富士電機

Innovating Energy Technology

2015.2

プログラマブル表示器

MONITOUCH

発紘電機株式会社

直感的に操作できる快適性と情報を伝えきる表現力。業界最高クラスの高性能がまた、世界を驚かせる。

1988年、新時代のマン・マシン・インターフェースとして生産現場に大きな反響を巻き起こした世界初※のプログラマブル表示器MONITOUCH。今ではさまざまな用途の情報端末として世界各国で活躍し、出荷台数は累計約100万台にのぼります。

さらに、発紘電機では皆様の強いご要望にお応えして、プログラマブル表示器の世界に新たな可能性を拓きました。MONITOUCH THE PREMIUM。

次代を見据えた先進機能の数々を多様なフィールドでご活用ください。

※当社調べ

MONITOUCH V9 series

04···· V9ラインアップ
06···· V9特長①
08···· V9特長②
10···· V9拡張機能①
12···· V9拡張機能②
14···· V-SFT Ver.6
17···· V9オプション
18···· V9仕様一覧
20···· V9システム構成
22···· V9外形図&各部名称
24···· V9ラインアップ詳細
25···· V9アクセサリー覧
26···· V8ラインアップ
27···· V8仕様一覧
28···· V8外形図&各部名称
29···· V8アクセサリー覧
30···· PLC接続一覧
32···· 温調器／サーボ／インバータ接続一覧
34···· サービス&サポート
35···· 製品保証

必要な機能とサイズを、必要なシーンへ。
ニーズに即したラインアップが、ムダのない　情報網を構築する。

V9 Advanced

10.1型
- V9101iWRLD DC
- V9101iWLD DC

7型
- V9071iWRLD DC
- V9071iWLD DC

V9 Standard

15型
- V9150iX AC
- V9150iXD DC

12.1型
- V9120iS AC
- V9120iSD DC

2015年4月発売予定

V9 Lite

10.4型
- V9100iS AC
- V9100iSD DC

8.4型
- V9080iSD DC

10.4型
- V9100iC AC
- V9100iCD DC

8.4型
- V9080iCD DC

5.7型
- V9060iTD DC

2015年4月発売予定

型式	V9101iW	V9071iW	V9150iX	V9120iS
表示サイズ	10.1型ワイド	7型ワイド	15型	12.1型
表示デバイス	TFTカラー	TFTカラー	TFTカラー	TFTカラー
表示分解能	1024×600	800×480	1024×768	800×600
表示色	1677万色 ※1	1677万色 ※1	1677万色 ※1	1677万色 ※1
タッチスイッチ仕様	静電容量	静電容量	アナログ抵抗膜	アナログ抵抗膜
画面データ容量（FROM）	64Mバイト	64Mバイト	64Mバイト	64Mバイト
バックアップメモリ（SRAM）	800Kバイト	800Kバイト	800Kバイト	800Kバイト
Ethernet（LAN）	○	○	○	○
拡張有線LAN	○	○	△※2	△※2
無線LAN	△※2	△※2	△※2	△※2
シリアル（CN1）	RS-232C/422/485	RS-232C/422/485 ※3	RS-232C/422/485	RS-232C/422/485
シリアル（MJ1）	RS-232C/485	RS-232C/485	RS-232C/485	RS-232C/485
シリアル（MJ2）	RS-232C/485	RS-232C/422/485	RS-232C/485	RS-232C/485
通信ユニットI/F	○	○	○	○
オプションユニットI/F（GUR-XX）	○	–	○	○
SDカードI/F	○	○	○	○
USB（Type A）	○	○	○	○
USB（Type mini-B）	○	○	○	○
音声出力	○	–	○	○

型式について詳しくはP.24を参照してください。

V9100iS	V9080iSD	V9100iC	V9080iCD	V9060iTD
10.4型	8.4型	10.4型	8.4型	5.7型
TFTカラー	TFTカラー	TFTカラー	TFTカラー	TFTカラー
800×600	800×600	640×480	640×480	640×480
1677万色 ※1	1677万色 ※1	1677万色 ※1	1677万色 ※1	26万色※1
アナログ抵抗膜	アナログ抵抗膜	アナログ抵抗膜	アナログ抵抗膜	アナログ抵抗膜
64Mバイト	64Mバイト	64Mバイト	64Mバイト	64Mバイト
800Kバイト	800Kバイト	800Kバイト	800Kバイト	800Kバイト
○	○	○	○	○
△※2	△※2	–	–	–
△※2	△※2	–	–	–
RS-232C/422/485	RS-232C/422/485	RS-232C/422/485	RS-232C/422/485	RS-232C/422/485 ※3
RS-232C/485	RS-232C/485	RS-232C/485	RS-232C/485	RS-232C/485
RS-232C/485	RS-232C/485	RS-232C/485	RS-232C/485	RS-232C/422/485
○	○	○	○	○
○	○	–	–	–
○	○	○	○	○
○	○	○	○	○
○	○	○	○	○
○	○	–	–	–

※1 ピクチャ、3Dパーツ、ビデオのみ、それ以外は65,536色表示　※2 型式によって異なります。 ※3 オプションユニットDUR-00装着時

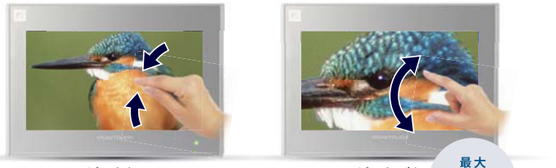
使う人へのやさしさが、モニタッチの進化の原点。

※1 V9 Advancedのみ。

軽快なジェスチャ操作

ピンチイン・ピンチアウトで画面を拡大・縮小 V9 Advanced

画面上で2本の指を押し広げるようにして最大200%まで拡大可能※2。拡大した画面は指でつまむようにして縮小できます。



※2 V9 Standard/Liteはダブルタッチ操作で拡大できます。

スクロール操作に対応

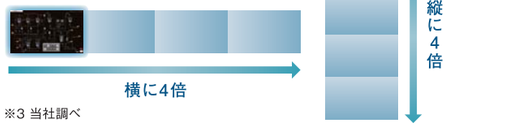
画面を拡大表示していても、スクロール操作で画面を動かしながら全体を細部まで確認できます。

豊富な情報量

表示サイズに対し、4倍の画面を登録可能 業界初※3

スクロール操作で全体を確認可能。画面を切り替える必要がないので、より情報が把握しやすくなります。また、ナビゲータ表示に対応しているため、現在表示位置もひと目でわかります。

その他、横に4倍や縦に4倍といったレイアウトが可能です。



※3 当社調べ

ワイド液晶採用 V9 Advanced

V9 Advancedモデルでは高精細・高解像度のワイド液晶（16：9）を採用。より豊富な情報を一画面上で表示できます。

表現力・美しさ

TrueTypeフォント標準搭載

TrueTypeフォントを標準フォントに加えました。アンチエイリアス処理で滑らかに表示できます。また、Windowsフォントと比較して容量を抑えることができ、画面容量を気にすることなく使用できます。

7セグフォントで計器に近い表示を実現

実際の計器に近い表示ができるようになります。見やすく視認性も向上し、表現力の幅が広がります。
また、消灯しているセグメントを淡く表示することができます。

PDFビューア機能に対応

SDカードに格納されたPDFファイルを表示できます。機械／装置の取扱説明書などのPDFをトラブルシューティングとして活用できます。

しおりを表示できるので、
目的のページに素早く移動できます。

ビデオ／RGB入出力に対応

オプションユニットを装着することで、ビデオやRGB入力の映像を表示できます。また、V9シリーズの表示画面を外部ディスプレイに表示することもできます。

型式	項目
GUR-04	ビデオ入力1CH
GUR-01	RGB入力1CH
GUR-02	RGB出力1CH

※4 GUR-01は65,536色表示

多彩な効果の画面切替に対応

画面の切り替えやオーバーラップの表示／非表示動作に、15種類※5のさまざまな効果をつけるトランジション機能を搭載しました。

例）スライドイン

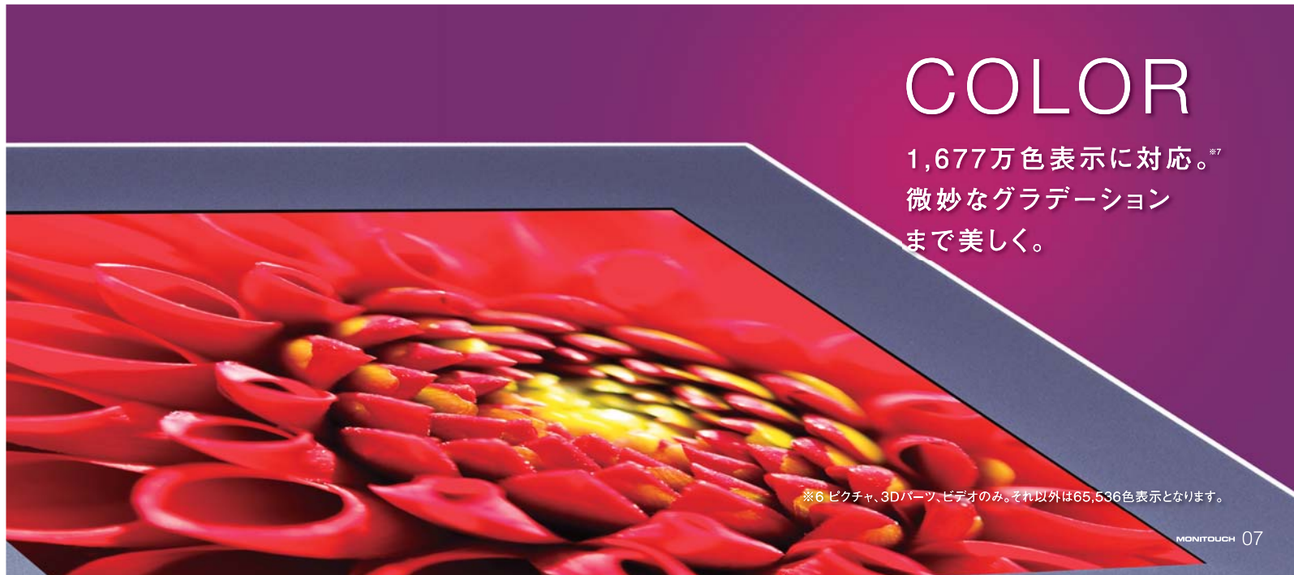
※5 オーバーラップは4種類。

15種類の効果をサポート

縦置き対応

画面編集も縦型に対応（右回転・左回転対応）しているため、表示イメージのままで編集が行えます。

例）



※6 ピクチャ、3Dパーツ、ビデオのみ。それ以外は65,536色表示となります。

より手軽に安全に、多彩な監視&コントロール。

VNCサーバ機能

タブレットからのリモート接続

V9シリーズはVNCサーバ機能に対応しているので、全機種でタブレットから現場のモニタッチをリモート監視・操作が可能です。

タブレットと直接通信可能 V9 Advanced

V9 Advancedではアクセスポイントを内蔵しているため、外部にアクセスポイントを設置することなく、無線内蔵機器と直接接続できます。

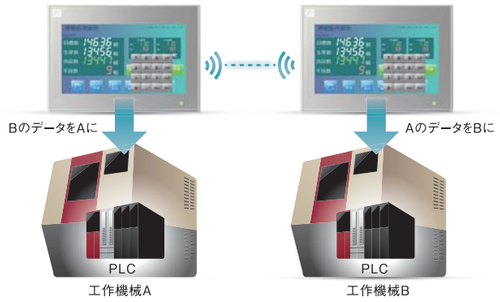
無線LAN機能 V9 Advanced

ケーブル不要のデータ転送

パソコンとV9シリーズを無線LANで接続することで、画面データの転送や、FTPサーバ／FTPクライアント機能によるファイルの読み込み、書き込みができます。ケーブルを接続する必要がないので、現場でのデバッグ時の作業も簡単に行えます。

パネル間通信でのデータ受け渡し

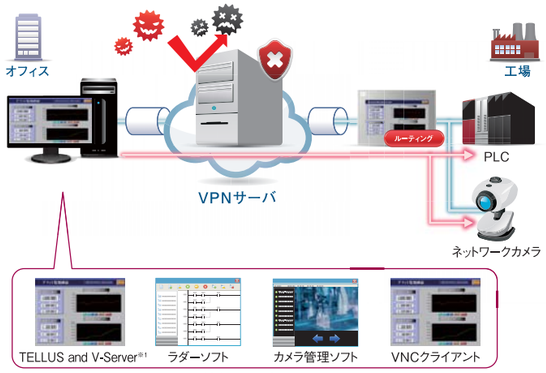
V9シリーズをゲートウェイにして、接続機器間でEREAD／EWRITEマクロによるデータの受け渡しができます。



ネットワーク機能

VPN機能を標準搭載し、安全・簡単・低コストでリモート接続を実現

公衆ネットワークを使って仮想の専用線をつくるVPN機能を搭載。より安全な遠隔監視を低コストで簡単に実現できます。また、ルーティング機能でV9シリーズにEthernet接続されたPLCやネットワークカメラなどの各種機器とのリモート接続もできます。



※1 TELLUS and V-ServerのV9対応は開発中

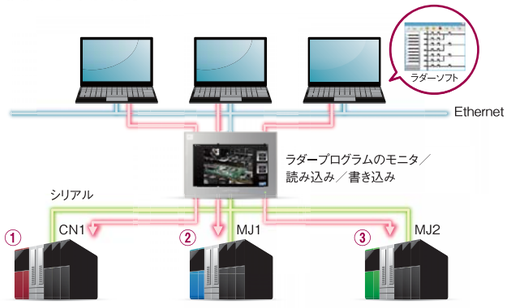
E-Mail送信に対応

アラーム発生時や解除時に、あらかじめ登録された送信先にメールを送信できます。アラーム別に送信先を変更することもできます。

安心 **セキュリティも強化**
SSL/TLS通信に対応しているので、安心してご使用いただけます。

ラダー転送（3Way）に対応

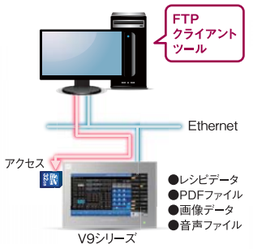
V9シリーズにパソコンをEthernetで接続して、最大3台のPLCのラダープログラムの変更やモニタができます。



FTPサーバ／FTPクライアントに対応

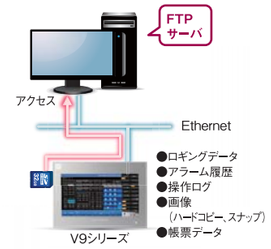
FTPサーバ機能

パソコンからV9シリーズに装着されたストレージ内のファイルの読み込み、書き込みができます。



FTPクライアント機能

V9シリーズから、FTPサーバ内のファイルの読み込み、書き込みができます。モニタッチをFTPサーバにしてストレージにアクセスすることも可能です。



日々のデータも異常時の通報も、ひと目で見やすく。

トレンド表示

バックアップデータの表示

バックアップファイルを読み込んで表示できます。また、アラーム表示も同様にバックアップデータを表示できます。

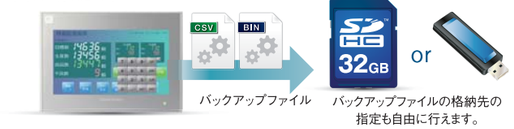
スケジューラ機能との連携

あらかじめ設定した日時にビットの出力動作やマクロの実行ができます。ロギング設定と連携することでロギングの開始・停止・データ保存なども行えます。

ロギングの開始・停止　バックアップファイル作成

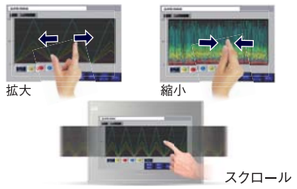
ビット操作で簡単にバックアップファイルを作成

任意のビットをONするだけで、簡単にバックアップファイルの作成が行えます。スケジューラ機能などと連携することで、決められたタイミングでのバックアップの作成が手軽に行えます。



バックアップファイル　バックアップファイルの格納先の指定も自由に行えます。

グラフの時間軸を拡大表示



トレンドグラフの時間軸を拡大して表示でき、拡大したグラフはタッチ&ドラッグでスクロールできます。

アラーム表示

表示内容の横スクロール

アラームの領域全体をスクロールして表示します。

表示領域内に入りきらないアラームメッセージも、タッチ&ドラッグでスクロール表示できます。

緊急時に活躍、流れるメッセージ

アラームが発生すると指定位置に自動でメッセージが流れます。

便利なスクロールツール
もご用意しています!!

メッセージ領域の移動　早送り　一時停止

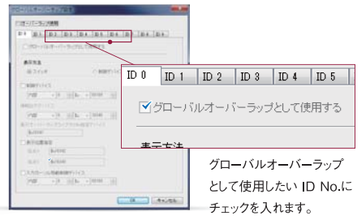
オーバーラップ

オーバーラップの機能拡張

1画面で最大10枚のオーバーラップを同時表示できます。しかもオーバーラップのサイズ制限はありません。

10枚すべてのオーバーラップを透過表示できます。

10枚すべてをスクリーンの切り替わりに関係なく表示できるグローバルオーバーラップにできます。



グローバルオーバーラップとして使用したい ID No.にチェックを入れます。

オーバーラップ画面も4倍サイズ登録に対応

サブスクリーンとしてオーバーラップ画面を活用。メインスクリーンを切り替えず、サブスクリーンだけをスクロールさせるといった応用ができます。

表示動作の効果設定に対応

オーバーラップの表示／非表示動作に、スライドインやフェードといった4種類の効果をつけるトランジション機能を搭載しました。

例）スライドイン

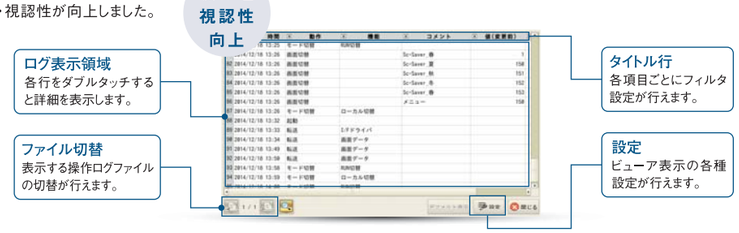
新機能で、操作・設定がやさしくスムーズに。

操作ログ

操作ログビューアを刷新

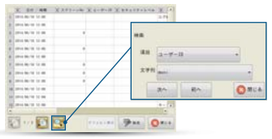
操作性 視認性 向上

ビューアを刷新し、操作性・視認性が向上しました。



検索機能に対応

特定のオペレータや日時指定で、操作ログ内容を検索できます。

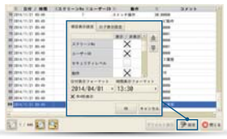


フィルタ／ソート設定に対応

各項目ごとに表示される内容に対して、フィルタ／ソートの設定ができます。

表示設定に対応

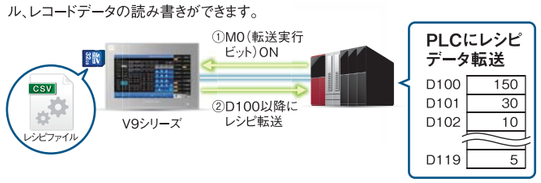
操作ログに表示するアイテムや動作項目の表示／非表示を本体上で設定できます。



レシピ

グローバル制御に対応

どのスクリーンを表示していても、あるビットのONまたはOFFによって、指定したファイル、レコードデータの読み書きができます。



フィルタ設定に対応

レシピの選択用リストダイアログでファイル、レコードを絞り込みできるので、本体上で簡単に必要なデータの抽出ができます。

便利

本体表示

V9の状態をステータス表示

V9シリーズの各種状態をステータスバー※3で表示できます。

※3 ステータス表示する内容は、今後追加・変更される場合があります。

システムキーボードに対応

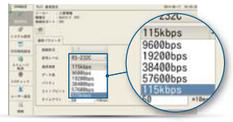
アルファベットの大文字／小文字や数字を切り替えて入力できるキーボードを用意しました。数値表示／文字列表示の設定メニューから、システムキーボードを選択するだけで使用できます。

簡単便利

ローカル画面の設定

通信設定

V9本体上で接続機器との通信設定を変更できます。



通信設定

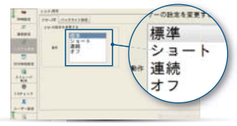
バックライト設定

V9本体上でバックライト動作の設定を変更できます。

バックライト設定

ブザー設定

V9本体上でブザー動作の設定を変更できます。



ブザー設定

ネットワークテスト

接続機器とのEthernet接続状態や同一ネットワーク内でのIP重複を確認できます。

ネットワークテスト

E-Mail設定

E-Mailアドレスや SMTP IPアドレス等を変更できます。

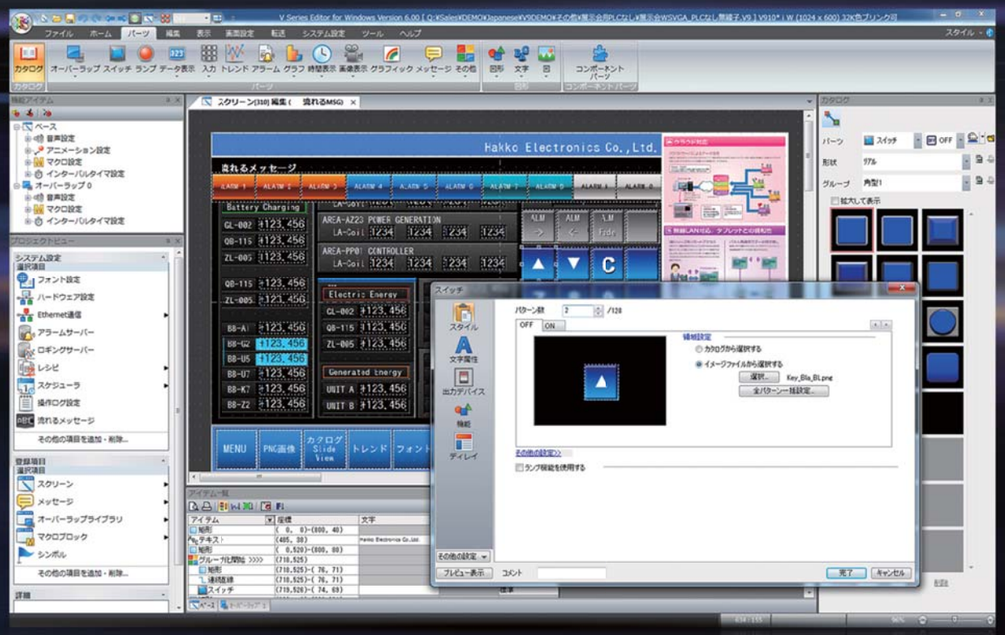
E-Mail設定

ユーザ設定

ユーザの編集や追加・削除、セキュリティレベルをはじめとした各種権限を変更できます。

ユーザ設定

わかりやすいシンプルな操作で、より美しい作画を実現。



V-SFT Ver.6

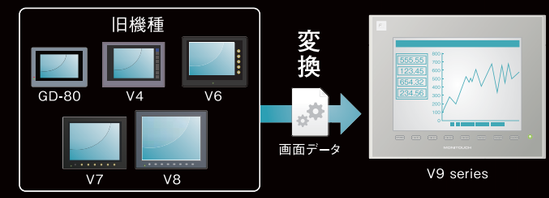
旧機種製品への対応

V8シリーズの編集に対応

直感的な操作で、洗練された画面を簡単に作画できるV-SFT Ver. 6が、V8シリーズの編集に対応しました。V9シリーズに加えて、V8シリーズの編集にもV-SFT Ver. 6をご利用いただけます。

旧機種からの変換に対応

旧バージョンのV-SFTで作画した旧機種の画面データを、そのまま現行機種に変換できます。旧機種の画面データ資産を活用することが可能です。



美しい画面の作成

パーツの拡充

これまでのリアル・サインパーツを拡充するとともに、新たにプレーンパーツを追加しました。
あらかじめ用意されたパーツを選択するだけで、これまでにない洗練された画面作りが簡単に行えます。

プレーンパーツを新たに追加

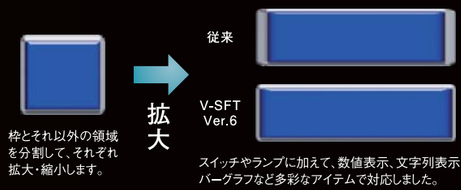
スマートフォンなどで良く見るデザインをイメージした各種デザインパーツを新たに追加しました。

リアルパーツも拡張

従来のリアルパーツも、さらに拡張しました。

3Dパーツをきれいに拡大・縮小

枠の太さを変えずに拡大・縮小できるようになりました。拡大・縮小によって枠が間延びすることなくきれいに拡大・縮小できます。また、一括や個別、アイテム種類別で枠サイズを指定して変更することも可能です。



※1 V9シリーズの枠あり角型リアル、3Dパーツ（一部を除く）

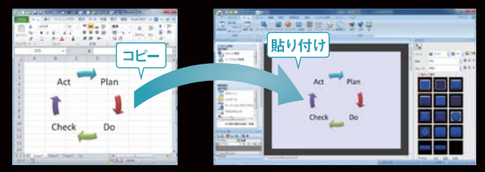
線幅ポイント指定

グラフィックアイテムとトレンドアイテム（グラフ線、目安線）の線幅を1～8ポイントの8段階で指定できるようになりました。より多彩な作画とグラフ表現により、画面にメリハリをつけることが可能です。

※2 太線以外

Microsoft Officeの図形貼り付け

Microsoft OfficeのWordやExcel、PowerPointの図形をコピーして、そのままV-SFTに貼り付けることができます。図形は、ピクチャ・パターン・パーツのいずれかに変換して貼り付けできます。



画像ファイルの貼り付け

容量が軽く劣化しにくいPNG形式の画像データを直接画面に貼り付けできます。PNG形式以外にも、JPG・BMP・GIF形式の画像を直接貼り付けできるので、画像データを活用した美しい画面を簡単に作成できます。

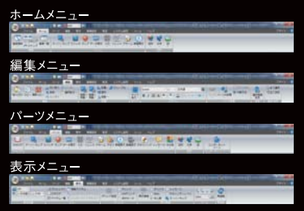
パソコン	Windowsが動作するPC/AT互換機
OS※1	Windows XP/XP 64Edition/Vista 32bit版/Vista 64bit版/Win 7 32bit版/Win 7 64bit版/Win 8 32bit版/Win 8 64bit版/Win 8.1 32bit版/Win 8.1 64bit版
CPU	Pentium 4 2.0GHz以上推奨
メモリ	2.0GB以上
ハードディスク	インストール時:2.0GB以上

ディスク装置	DVD-ROMドライブ
ディスプレイ	解像度1024×768（XGA）以上
表示色	High Color（16ビット）以上
その他	Microsoft .NET Framework 4.0または4.5 （.NET Framework 4.0または4.5が入っていないPCには自動的にFramework 4.0をインストールします）

※1 インストールするには、Administrator権限が必要です。

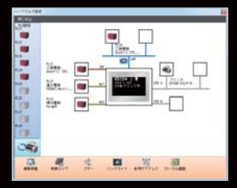
作業・操作性の向上

リボンメニューの採用



必要な機能を見つけやすいリボンメニューを採用。アイコンも大きくなって直感的にわかりやすく、操作性が大幅に向上しました。

接続機器構成を直感的に把握

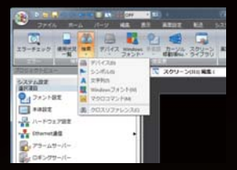


ハードウェアの設定メニューを刷新。V9シリーズに接続されている機器を直感的に把握できるようになりました。

ドッキングウィンドウの採用

プロジェクトビューやアイテムビューなどのウィンドウをドッキングさせたり、フローティング状態にする操作が容易になりました。

検索メニューの統合



検索内容によって異なっていたメニューを一カ所にまとめました。また、操作手順を簡素化することで、使いやすさを向上しました。

インターロック設定の拡張

インターロックをラダー図表示で設定できるようになりました。設定条件が把握しやすく、複数の条件設定時などに便利です。また、スイッチに加え、入力対象のテンキー表示条件にもインターロックを設定できるようになりました。ビットデバイス・ワードデバイス・セキュリティレベルから、最大で5つのANDまたはOR条件でインターロックを設定でき、複雑な条件指定に対応します。

文字列テーブルの採用

スイッチ、ランプをはじめとした各種パーツに表示するテキストを一元管理する文字列テーブルを採用。使用頻度が高い文字を文字列テーブルに登録しておけば、テーブルから参照・指定するだけで文字の登録が完了します。変更が発生した場合にも文字列テーブルの変更だけで一括変更できます。

※1 スイッチ、ランプ、テキスト、マルチテキストのみ

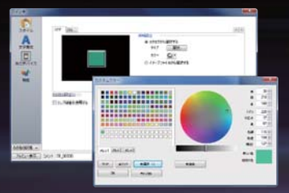
作画工数の削減

設定項目の誘導

設定箇所を設定ダイアログに一元化することで、一連の流れに沿って設定できるようになりました。

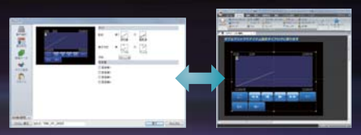
パーツカラー選択の拡張

パーツのカラー選択が65,536色のカラーパレットから自由に選択できるようになりました。

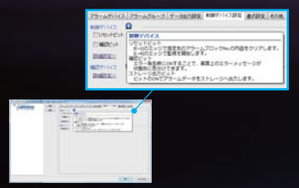


設定内容の見える化

設定完了前にプレビュー表示で内容を確認できます。また、プレビュー表示と設定ダイアログを交互に切り替えられるので、解像度の低いパソコンでも容易に全体イメージを確認できます。

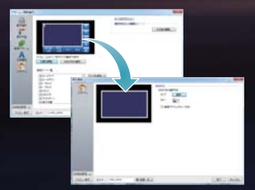


ツールヒントで作画をサポート



作画をサポートするためのツールヒントを随所に設けました。マウスを近づけるだけで設定を補足する説明が自動表示するので、わざわざマニュアルを確認しなくても設定を容易に把握できます。

アイテムビューからダイレクト編集



表示領域やスイッチなどの複数の部品で構成されたパーツの部品編集を、アイテムビューに集約しました。それぞれの部品を個別に選択して編集する必要がないのでスムーズに作画ができます。

オプション

オプションユニット

GUR-00（ビデオ入力4CH） ※2
ビデオカメラの映像をダイレクトにV9に表示します。

GUR-01（RGB入力1CH）
パソコン等のRGB入力をV9に表示します。

GUR-02（RGB出力1CH）
V9の画面をモニタに表示します。

GUR-04（ビデオ入力1CH）
ビデオカメラの映像をダイレクトにV9に表示します。

GUR-10（ビデオ入力2CH+RGB入力1CH） ※2
ビデオカメラの映像とパソコン等のRGB入力を同時にV9に表示します。

GUR-11（RGB入力2CH） ※2
パソコン等のRGB入力を2系統同時にV9に表示します。

※2 開発予定

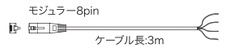
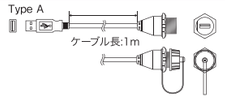
通信ユニット

- CUR-00 OPCN-1
- CUR-01 Tリンク
- CUR-02 CC-Link （2015年4月発売予定）
- CUR-03 Ethernet
- CUR-04 PROFIBUS-DP （2015年4月発売予定）
- CUR-06 SXバス
- CUR-07 DeviceNet （2015年4月発売予定）
- CUR-08 FL-net

作画ソフト

V-SFT-6（Ver.6）
WindowsXP/XP 64Edition/Vista 32bit版/Vista 64bit版/Win7 32bit版/Win7 64bit版/Win8 32bit版/Win8 64bit版/Win 8.1 32bit版/Win 8.1 64bit版

各種ケーブル

型式	ケーブル形状	接続先
V-CP		パソコン
V6-BCD		バーコードリーダ
V6-MLT		モニタッチ V9/V8/V7/V6
V6-TMP		温調器・ インバータなど
UA-FR		カードリーダライタ・ USBメモリなど

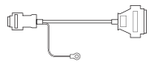
DUR-00（V9071iW、V9060iTD専用オプションユニット）

D-Sub9pinでシリアル接続する場合に使用します。

各種オプション

TC-D9（ターミナルコンバータ）
V9シリーズと接続通信機器をRS-422/485の端子台で接続する場合に使用します。

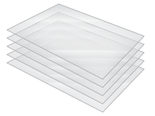
V7-BT
V9071iW、V9060iTD、V8シリーズ交換用リチウム電池です。



D9-D25
V6/V7シリーズのCN1で使用していた通信ケーブルをV9シリーズで使用するための変換ケーブルです。
ケーブル長：0.3M

V9-ANT
V9シリーズの無線LAN対応モデル用の外付けアンテナです。

V9-BT
V9シリーズ交換用リチウム電池です。
※V9071iW、V9060iTDを除く



V9xxx-GS/V9xxx-GSN10
操作パネルの保護シールです。N10はノングレアタイプです。
（5枚で1セット）詳細はP.21をご覧ください。

変換パネル（PAD-Vxxx）
V4/GD-80/GD-65/GD-64の各々のパネルカットにV9を取り付ける際に使用します。
詳細は技術相談窓口までご連絡ください。

スムーズで的確なオペレーションを実現するハイ　レベルなスペック。

一般仕様

項目		V9 Advanced		V9 Standard			
		V9101iW	V9071iW	V9150iX	V9150iXD	V9120iS	V9120iSD
電源	定格電圧	DC24V		AC100～240V	DC24V	AC100～240V	DC24V
	電圧許容範囲	±10%		-15%,+10%	±10%	-15%,+10%	±10%
絶縁抵抗		DC500V　10MΩ以上					
物理的環境	使用周囲温度	0～50℃※1					
	使用周囲湿度	85%RH以下（結露なきこと）※1					
	使用高度	標高2000m以下					
	使用雰囲気	腐蝕性ガスなく、塵埃がひどくないこと（導電性塵埃なきこと）					
	保存温度	−10～60℃※1					
	保存湿度	85%RH以下（結露なきこと）※1					
	汚染度	汚染度2					
機械的稼働条件	耐振動	JIS B 3502（IEC61131-2）準拠 振動周波数: 5 ～9 Hz　片振幅: 3.5 mm、振動周波数: 9 ～150 Hz　定加速度 9.8m/s²(1G)、X,Y,Z: 3方向（各10 回）					
	耐衝撃	JIS B 3502（IEC61131-2）準拠 ピーク加速度 147m/s²(15G)、X,Y,Z:3方向　各3回（計18回）					
電磁的稼働条件	耐ノイズ	ノイズ電圧1000Vp-p、パルス幅1μs、 立上り時間1ns		ノイズ電圧1500Vp-p、パルス幅1μs、立上り時間1ns			
	耐静電気放電	IEC61000-4-2に準拠、接触6KV、気中8KV					
設置条件	接地	D種接地（第3種接地）FG、SGは分離		D種接地（第3種接地）FG＝SG		D種接地（第3種接地）FG、SGは分離	
	構造	保護構造：IP66相当、防水パッキン使用時　リアケース:IP20相当　形状：一体形　取付方法：パネル埋込取付					
	冷却方式	自然空冷					
	外形寸法 W×H×D（mm）	278.5×198.5×54.4	201.6×147.6×60.3	382.8×312.8×80.8		327.8×261×54.9	
	パネルカット W×H（mm）	257.0×183.0（+0.5/-0）	187.2×133.4（+0.5/-0）	369.4×299.4（+0.5/-0）		313.0×246.2（+0.5/-0）	
ケース色		ライトグレー		ー		ライトグレー	
材質		PC樹脂		フロントケース：アルミ、リアケース：PC樹脂		PC樹脂	

V9 Standard			V9 Lite			
V9100iS	V9100iSD	V9080iSD	V9100iC	V9100iCD	V9080iCD	V9060iTD
AC100～240V	DC24V	DC24V	AC100～240V	DC24V	DC24V	DC24V
-15%,+10%	±10%	±10%	-15%,+10%	±10%	±10%	±10%
DC500V　10MΩ以上						
0～50℃※1						
85%RH以下（結露なきこと）※1						
標高2000m以下						
腐蝕性ガスなく、塵埃がひどくないこと（導電性塵埃なきこと）						
−10～60℃※1						
85%RH以下（結露なきこと）※1						
汚染度2						
JIS B 3502（IEC61131-2）準拠 振動周波数: 5 ～9 Hz　片振幅: 3.5 mm、振動周波数: 9 ～150 Hz　定加速度 9.8m/s²(1G)、X,Y,Z: 3方向（各10 回）						
JIS B 3502（IEC61131-2）準拠 ピーク加速度 147m/s²(15G)、X,Y,Z:3方向　各3回（計18回）						
ノイズ電圧1500Vp-p、パルス幅1μs、立上り時間1ns						ノイズ電圧1000Vp-p、 パルス幅1μs、 立上り時間1ns
IEC61000-4-2に準拠、接触6KV、気中8KV						
D種接地（第3種接地）FG、SGは分離						
保護構造：IP66相当、防水パッキン使用時　リアケース:IP20相当　形状：一体形　取付方法：パネル埋込取付						
自然空冷						
303.8×231.0×54.0		235.0×180.0×48.9	303.8×231.0×54.0		235.0×180.0×48.9	182.5×138.8×53.0
289.0×216.2(+0.5/-0)		220.5×165.5(+0.5/-0)	289.0×216.2(+0.5/-0)		220.5×165.5(+0.5/-0)	174.0×131.0(+0.5/-0)
ライトグレー						
PC樹脂						

※1 故障の原因となりますので湿球温度39℃以下でご使用ください。

性能仕様

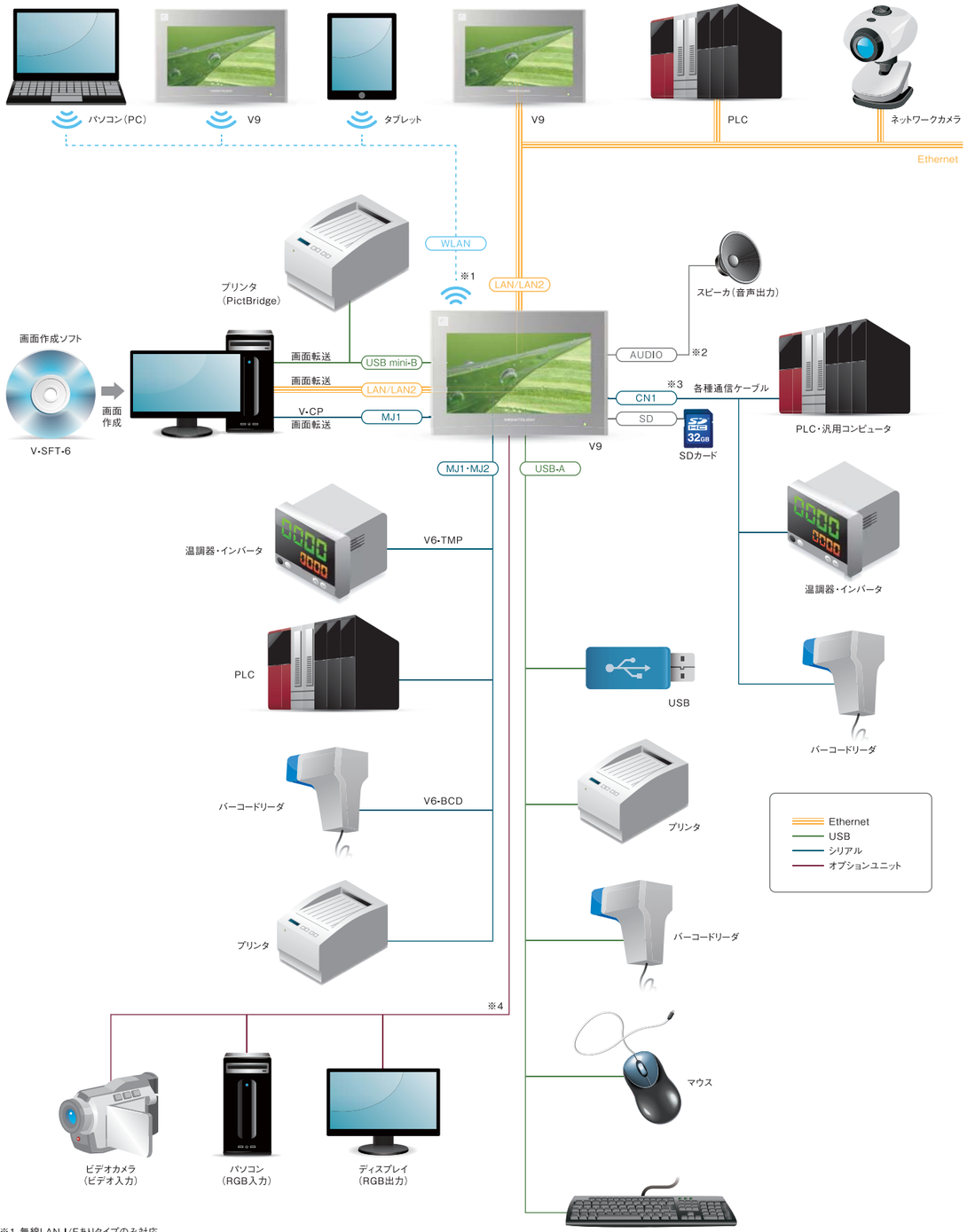
項目		V9 Advanced		V9 Standard	
		V9101iW	V9071iW	V9150iX	V9120iS
画面メモリ（FROM）		64Mバイト			
バックアップメモリ（SRAM）		800Kバイト			
表示部仕様	表示デバイス	TFTカラー			
	表示分解能	1024×600	800×480	1024×768	800×600
	表示サイズ	10.1型ワイド	7型ワイド	15型	12.1型
	表示色	1,677万色※2			
	バックライト	LED			
	バックライト寿命	50,000時間	100,000時間		70,000時間
タッチスイッチ仕様	方式	静電容量		アナログ抵抗膜	
ファンクションスイッチ仕様	構成数	−		8個	
外部 インターフェース	D-Sub9ピン（CN1）※3	RS-232C/RS-422/RS-485 調歩同期式　データ長：7、8ビット　パリティ：偶数、奇数、なし　ストップビット：1、2ビット 伝送速度：4800、9600、19200、38400、57600、76800、115200、187500※4bps			
	モジュラー8ピン （MJ1/MJ2）	RS-232C/RS-422/RS-485(2線式)※5 調歩同期式　データ長：7、8ビット　パリティ：偶数、奇数、なし　ストップビット：1、2ビット 伝送速度：4800、9600、19200、38400、57600、76800、115200bps			
	SDカード	1スロット 標準装備			
	Ethernet	2CH　伝送速度：100Mbps、10Mbps		1CH　伝送速度：100Mbps、10Mbps	
	無線LAN	IEEE802.11b/g/n準拠(2.4GHz)※6		−	
	USB	Type A,Type mini-B (Ver.2.0)			
	音声出力	1CH 標準装備	−	1CH 標準装備	
時計	バックアップ期間	5年（周囲温度25℃）			
	カレンダ精度	月差　±90秒（周囲温度25℃、電池バックアップ時）			
適応規格	CEマーキング※7	EN61000-6-2、EN61000-6-4			
	UL・cUL※7	UL508		UL508（ANSI／ISA12.12.01対応予定）	
	KC	対応			
	電波法※6	日本：TELEC　欧州：R&TTE アメリカ：FCC　韓国：KC カナダ：IC RSS		−	

V9 Standard		V9 Lite		
V9100iS	V9080iSD	V9100iC	V9080iCD	V9060iTD
64Mバイト				
800Kバイト				
TFTカラー				
800×600		640×480		
10.4型	8.4型	10.4型	8.4型	5.7型
1,677万色※2				26万色※2
LED				
70,000時間				50,000時間
アナログ抵抗膜				
8個				6個
RS-232C/RS-422/RS-485 調歩同期式　データ長：7、8ビット　パリティ：偶数、奇数、なし　ストップビット：1、2ビット 伝送速度：4800、9600、19200、38400、57600、76800、115200、187500※4 bps				
RS-232C/RS-422/RS-485(2線式)※5 調歩同期式　データ長：7、8ビット　パリティ：偶数、奇数、なし　ストップビット：1、2ビット 伝送速度：4800、9600、19200、38400、57600、76800、115200bps				
1スロット 標準装備				
1CH　伝送速度：100Mbps、10Mbps				
−				
Type A,Type mini-B (Ver.2.0)				
1CH 標準装備		−		
5年（周囲温度25℃）				
月差　±90秒（周囲温度25℃、電池バックアップ時）				
EN61000-6-2、EN61000-6-4				
UL508（ANSI／ISA12.12.01対応予定）		UL508		
対応				
−				

※2 ピクチャ、3Dパーツ、ビデオのみ、それ以外は65,536色表示　※3 V9071iW、V9060iTDは、オプションユニット(DUR-00)装着時のみ　※4 シーメンス社製MPI接続のみ（DUR-00では非対応）
※5 V9071iW、V9060iTDのMJ2のみ4線式、187,500bpsに対応しています。　※6 無線LAN対応品のみ　※7 DC品のみ

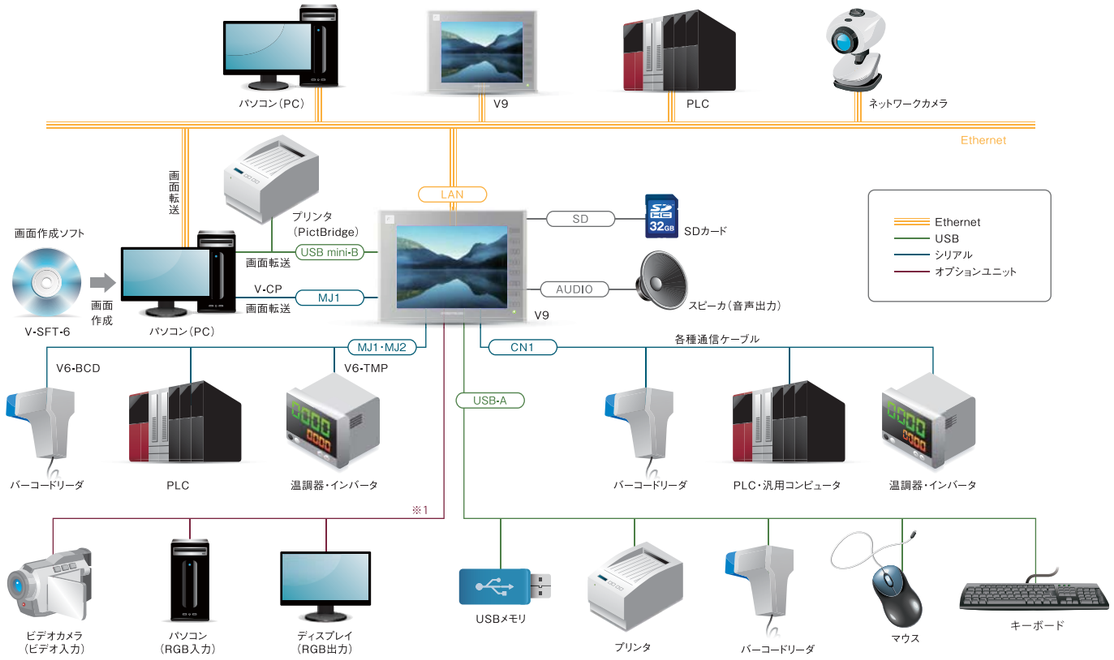
現場のシチュエーションに合わせて、多様なシステム　構築が可能。

Advanced モデルのシステム構成



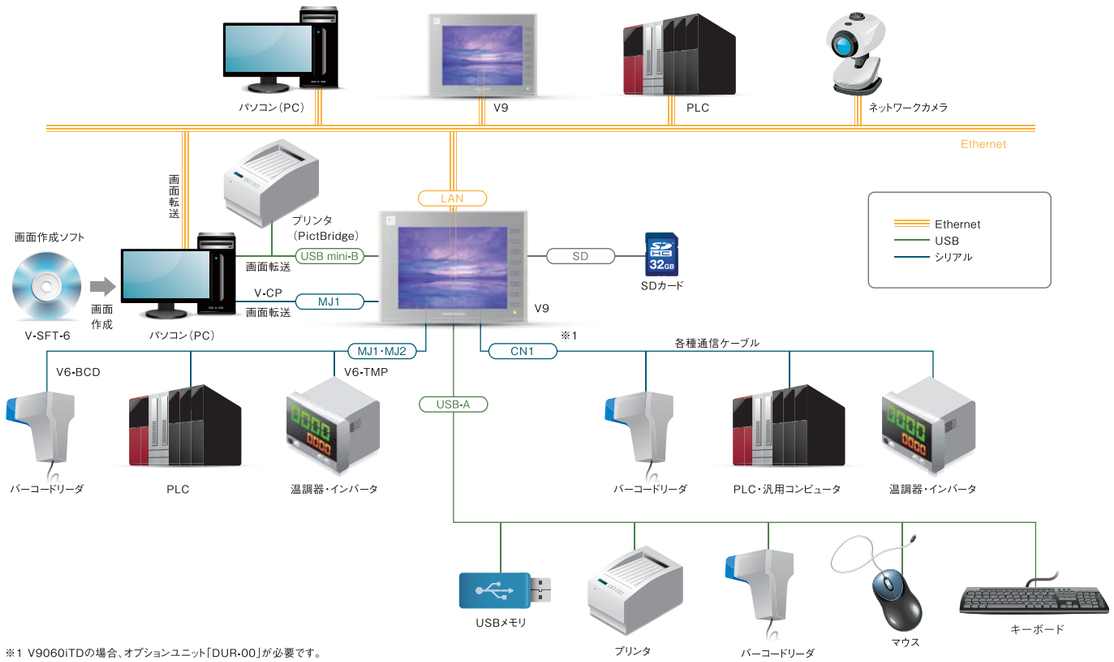
※1 無線LAN I/Fありタイプのみ対応
※2 V9101iWのみ対応
※3 V9071iWの場合、オプションユニット「DUR-00」が必要です。
※4 V9101iWのみ対応。オプションユニット「GUR-XX」が必要です。

Standard モデルのシステム構成



※1 オプションユニット「GUR-xx」が必要です。

Lite モデルのシステム構成



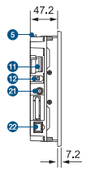
※1 V9060iTDの場合、オプションユニット「DUR-00」が必要です。

外形図&各部名称

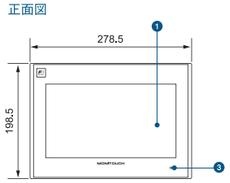
V9 Advanced V9101iW

（単位：mm）

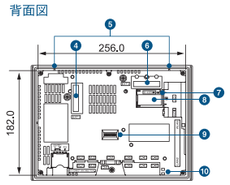
側面図



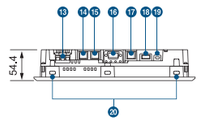
正面図



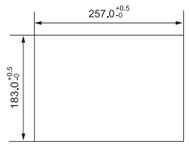
背面図



下面図



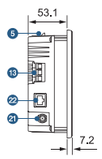
パネルカット



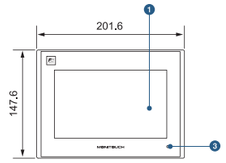
V9 Advanced V9071iW

（単位：mm）

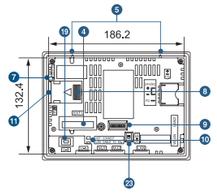
側面図



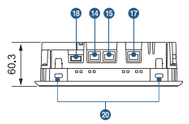
正面図



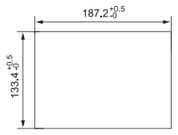
背面図



下面図



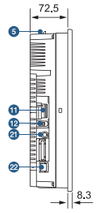
パネルカット



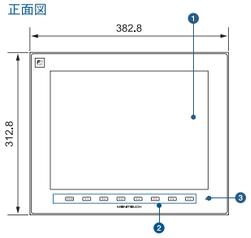
V9 Standard V9150iX

（単位：mm）

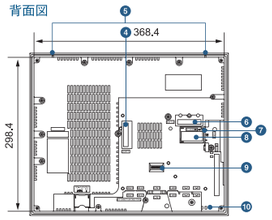
側面図



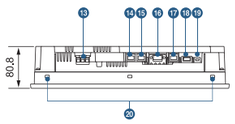
正面図



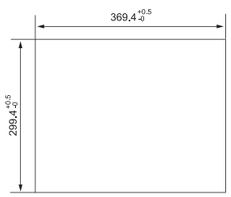
背面図



下面図



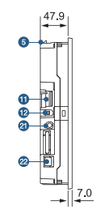
パネルカット



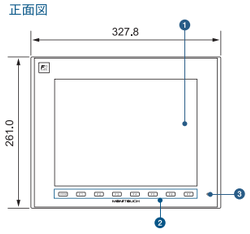
V9 Standard V9120iS

（単位：mm）

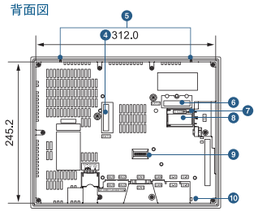
側面図



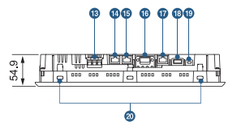
正面図



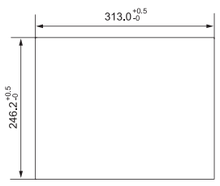
背面図



下面図



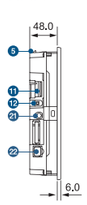
パネルカット



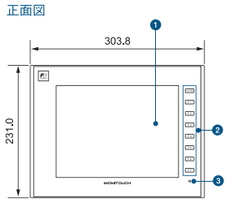
V9 Standard V9100iS

（単位：mm）

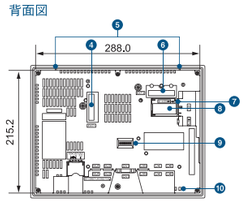
側面図



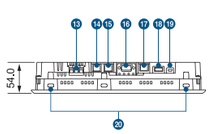
正面図



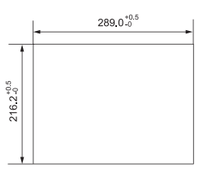
背面図



下面図



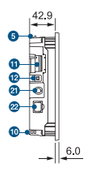
パネルカット



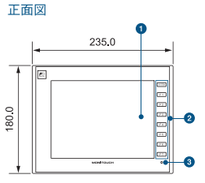
V9 Standard V9080iSD

（単位：mm）

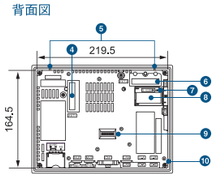
側面図



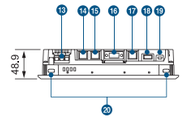
正面図



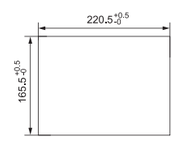
背面図



下面図



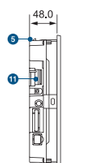
パネルカット



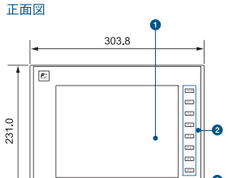
V9 Lite V9100iC

（単位：mm）

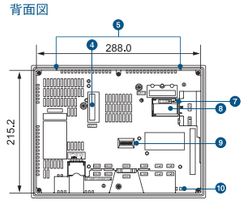
側面図



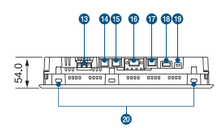
正面図



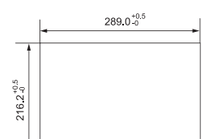
背面図



下面図



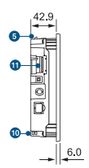
パネルカット



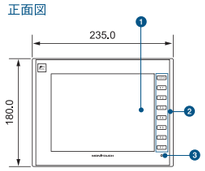
V9 Lite V9080iCD

（単位：mm）

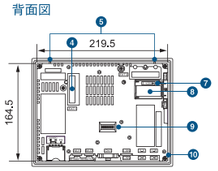
側面図



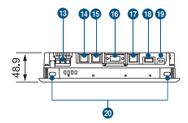
正面図



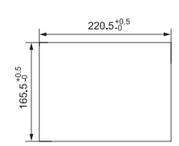
背面図



下面図



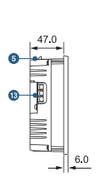
パネルカット



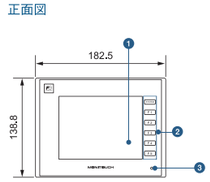
V9 Lite V9060iTD

（単位：mm）

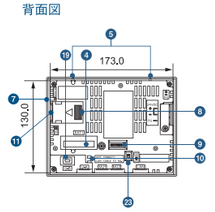
側面図



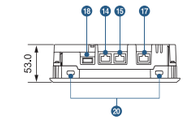
正面図



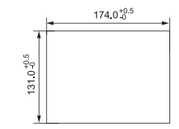
背面図



下面図



パネルカット



各部名称

① ディスプレイ	⑦ SD カードアクセスLED	⑬ 電源入力端子台	⑲ USB mini-B（U-B）
② ファンクションスイッチ	⑧ 電池ホルダ	⑭ モジュラージャック1（MJ1）	⑳ 取付穴
③ POWER ランプ	⑨ ディップスイッチ	⑮ モジュラージャック2（MJ2）	㉑ 無線LAN外付アンテナ用コネクタ（WLAN）
④ 通信インターフェースユニット用コネクタ（EXT1）	⑩ USB ケーブル固定用穴	⑯ PLC 通信コネクタ（CN1）	㉒ 100BASE-TX/10BASE-T用コネクタ（LAN2）
⑤ 脱落防止用ツメ	⑪ SD カード用コネクタ（SD）	⑰ 100BASE-TX/10BASE-T用コネクタ（LAN）	㉓ スライドスイッチ
⑥ オプションユニット用コネクタ（EXT2）	⑫ 音声出力用コネクタ（AUDIO）	⑱ USB-A（U-A）	

すぐれたコストパフォーマンスを実現し、アクセサリ　も豊富にご用意。

ラインアップ詳細

Advanced

型 式	表示サイズ	解像度	仕様									希望小売価格	納期 標準在庫品:○ 受注生産品:△
			タッチスイッチ	ビデオ/RGB	AUDIO出力	無線LAN	拡張有線LAN	UL508	CE	KC	電源		
V9101iWRLD	10.1型ワイド	1024×600	静電容量	○	○	○	○	○	○	○	DC	¥432,000	○
V9100iWRLD			アナログ抵抗膜	○	○	○	○	○	○	○		¥432,000	△
V9101iWLD			静電容量	○	○	×	○	○	○	○		¥422,000	○
V9100iWLD			アナログ抵抗膜	○	○	×	○	○	○	○		¥422,000	△
V9071iWRLD	7型ワイド	800×480	静電容量	×	×	○	○	○	○	○	DC	¥398,000	○
V9070iWRLD※1			アナログ抵抗膜	×	×	○	○	○	○	○		¥398,000	△
V9071iWLD			静電容量	×	×	×	○	○	○	○		¥388,500	○
V9070iWLD※1			アナログ抵抗膜	×	×	×	○	○	○	○		¥388,500	△

Standard

型 式	表示サイズ	解像度	仕様									希望小売価格	納期 標準在庫品:○ 受注生産品:△
			タッチスイッチ	ビデオ/RGB	AUDIO出力	無線LAN	拡張有線LAN	UL508	CE	KC	電源		
V9150iX※1	15型	1024×768	アナログ抵抗膜	○	○	×	×	×	×	○	AC	¥497,000	○
V9150iXD※1			アナログ抵抗膜	○	○	×	×	○	○	○	DC	¥510,000	○
V9150iXLD※1			アナログ抵抗膜	○	○	×	○	○	○	○		¥560,000	△
V9150iXRD※1			アナログ抵抗膜	○	○	○※2	×	○	×	×		¥529,500	△
V9120iS	12.1型	800×600	アナログ抵抗膜	○	○	×	×	×	×	○	AC	¥400,000	○
V9120iSD			アナログ抵抗膜	○	○	×	×	○	○	○	DC	¥411,000	○
V9120iSLD			アナログ抵抗膜	○	○	×	○	○	○	○		¥461,000	△
V9120iSRD			アナログ抵抗膜	○	○	○※2	×	○	×	×		¥430,500	△
V9100iS	10.4型	800×600	アナログ抵抗膜	○	○	×	×	×	×	○	AC	¥346,000	○
V9100iSD			アナログ抵抗膜	○	○	×	×	○	○	○	DC	¥357,000	○
V9100iSLD			アナログ抵抗膜	○	○	×	○	○	○	○		¥407,000	△
V9100iSRD			アナログ抵抗膜	○	○	○※2	×	○	×	×		¥376,500	△
V9080iSD	8.4型	800×600	アナログ抵抗膜	○	○	×	×	○	○	○	DC	¥254,000	○
V9080iSLD			アナログ抵抗膜	○	○	×	○	○	○	○		¥304,000	△
V9080iSRD			アナログ抵抗膜	○	○	○※2	×	○	×	×		¥273,500	△

Lite

型 式	表示サイズ	解像度	仕様									希望小売価格	納期 標準在庫品:○ 受注生産品:△
			タッチスイッチ	ビデオ/RGB	AUDIO出力	無線LAN	拡張有線LAN	UL508	CE	KC	電源		
V9100iC	10.4型	640×480	アナログ抵抗膜	×	×	×	×	×	×	○	AC	¥272,000	○
V9100iCD			アナログ抵抗膜	×	×	×	×	○	○	○	DC	¥282,000	○
V9080iCD	8.4型	640×480	アナログ抵抗膜	×	×	×	×	○	○	○	DC	¥199,200	○
V9060iTD※1	5.7型	640×480	アナログ抵抗膜	×	×	×	×	○	○	○	DC	¥170,800	○

※1 2015年4月発売予定
※2 日本国内でのみ使用可能

V9型式一覧

V9□□□ i □□□□

- 画面サイズ
  15: 15.0型
  12: 12.1型
  10: 10.4型(Standard)/10.1型ワイド(Advanced)
  08: 8.4型
  07: 7.0型ワイド(Advanced)
  06: 5.7型
- タッチスイッチ
  0:アナログ抵抗膜
  1:静電容量
- 機能仕様
  i:内蔵LANポートあり
- デバイス仕様
  W: TFTカラーLCD(10.1型ワイド=WSVGA/7.0型ワイド=WVGA)
  X : TFTカラーLCD(XGA)
  S : TFTカラーLCD(SVGA)
  C : TFTカラーLCD(VGA)
  T : TFTカラーLCD(VGA)
- 無線LAN I/F
  R:無線LAN I/Fあり
  なし:無線LAN I/Fなし
- 拡張有線LAN I/F
  L:拡張有線LAN I/F あり
  なし:拡張有線LAN I/F なし
- 電源
  D:DC24V仕様
  なし:AC100-240V仕様

アクセサリー覧

型式	品名	希望小売価格	対応機種								
			Advanced		Standard				Lite		
			V9101iW	V9071iW	V9150iX	V9120iS	V9100iS	V9080iS	V9100iC	V9080iC	V9060iT
作画ソフト											
V-SFT-6	V8/V9シリーズ用作画ソフト(マニュアルなし)Ver.6	¥18,000	○	○	○	○	○	○	○	○	○
オプションユニット											
GUR-00※1	ビデオ 4CH入力	–	○		○	○	○	○			
GUR-01	RGB 1CH入力	¥45,800	○		○	○	○	○			
GUR-02	RGB 1CH出力	¥36,000	○		○	○	○	○			
GUR-04	ビデオ 1CH入力	¥45,800	○		○	○	○	○			
GUR-10※1	ビデオ 2CH入力・RGB 1CH入力	–	○		○	○	○	○			
GUR-11※1	RGB 2CH入力	–	○		○	○	○	○			
DUR-00	V9071iW / V9060iTDオプションユニット	¥14,000		○							○
通信ユニット											
CUR-00	OPCN-1	¥64,400	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CUR-01	Tリンク	¥65,200	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CUR-02	CC-Link	¥72,000	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CUR-03	Ethernet	¥72,000	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CUR-04	PROFIBUS-DP	¥36,400	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CUR-06	SXバス	¥71,800	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CUR-07	DeviceNet	¥66,000	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CUR-08	FL-net	¥72,000	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ケーブル											
V-CP	画面転送用ケーブル(3M)	¥7,200	○	○	○	○	○	○	○	○	○
UA-FR	USB-A盤面取付ケーブル(1M)	¥7,600	○	○	○	○	○	○	○	○	○
V6-MLT	マルチリンク2マスター用ケーブル(3M)	¥3,000	○	○	○	○	○	○	○	○	○
V6-TMP	温調器接続用ケーブル(3M)	¥2,900	○	○	○	○	○	○	○	○	○
V6-TMP-5M	温調器接続用ケーブル(5M)	¥6,000	○	○	○	○	○	○	○	○	○
V6-TMP-10M	温調器接続用ケーブル(10M)	¥12,000	○	○	○	○	○	○	○	○	○
V6-BCD	バーコードリーダ接続用ケーブル(3M)	¥1,800	○	○	○	○	○	○	○	○	○
D9-MB-CPUQ-2M	三菱電機 Aシリーズ/QnAシリーズCPU(Dsub25) RS-422	¥15,600	○	△※2	○	○	○	○	○	○	△※2
D9-MB-CPUQ-3M		¥16,200	○	△※2	○	○	○	○	○	○	△※2
D9-MB-CPUQ-5M		¥17,600	○	△※2	○	○	○	○	○	○	△※2
D9-MB-CPUQ-10M		¥21,200	○	△※2	○	○	○	○	○	○	△※2
D9-MB-CPUQ-15M		¥24,200	○	△※2	○	○	○	○	○	○	△※2
D9-QCPU2-2M	三菱電機 QシリーズCPU(Mini DIN6) RS-232C	¥14,800	○	△※2	○	○	○	○	○	○	△※2
D9-QCPU2-3M		¥16,200	○	△※2	○	○	○	○	○	○	△※2
D9-QCPU2-5M		¥19,000	○	△※2	○	○	○	○	○	○	△※2
D9-QCPU2-10M		¥26,000	○	△※2	○	○	○	○	○	○	△※2
D9-QCPU2-15M		¥33,000	○	△※2	○	○	○	○	○	○	△※2
D9-MI2-09-2M	三菱電機 リンクユニット(Dsub9) RS-232C	¥13,200	○	△※2	○	○	○	○	○	○	△※2
D9-MI2-09-3M		¥13,800	○	△※2	○	○	○	○	○	○	△※2
D9-MI2-09-5M		¥15,000	○	△※2	○	○	○	○	○	○	△※2
D9-MI2-09-10M		¥18,000	○	△※2	○	○	○	○	○	○	△※2
D9-MI2-09-15M		¥21,000	○	△※2	○	○	○	○	○	○	△※2
D9-MI4-FX-2M	三菱電機 FXシリーズCPU(Mini DIN8) RS-422	¥14,800	○	△※2	○	○	○	○	○	○	△※2
D9-MI4-FX-3M		¥16,200	○	△※2	○	○	○	○	○	○	△※2
D9-MI4-FX-5M		¥19,000	○	△※2	○	○	○	○	○	○	△※2
D9-MI4-FX-10M		¥26,000	○	△※2	○	○	○	○	○	○	△※2
D9-MI4-FX-15M		¥33,000	○	△※2	○	○	○	○	○	○	△※2
D9-FU-SPHCPU-2M	富士電機 SPH CPU RS-485(4線式)	¥13,000	○	△※2	○	○	○	○	○	○	△※2
D9-FU-SPHCPU-3M		¥13,600	○	△※2	○	○	○	○	○	○	△※2
D9-FU-SPHCPU-5M		¥15,000	○	△※2	○	○	○	○	○	○	△※2
D9-FU-SPBCPU-2M	富士電機 SPB CPU RS-485(4線式)	¥12,000	○	△※2	○	○	○	○	○	○	△※2
D9-FU-SPBCPU-3M		¥12,600	○	△※2	○	○	○	○	○	○	△※2
D9-FU-SPBCPU-5M		¥14,000	○	△※2	○	○	○	○	○	○	△※2
D9-D25	Dsub9-Dsub25変換ケーブル(0.3M)	¥11,000	○	△※2	○	○	○	○	○	○	△※2
通信用端子台											
TC-D9	V9/V8用ターミナルコンバータ	¥8,200	○	△※2	○	○	○	○	○	○	△※2
電池											
V9-BT	V9 交換用リチウム電池	¥2,000	○		○	○	○	○	○	○	
V7-BT	V9071iW / V9060iTD 交換用リチウム電池	¥1,600		○							○
無線LAN用アンテナ											
V9-ANT	V9用外付けアンテナ 3mケーブル付き	¥14,000	○	○							
保護シート											
V915X-GS	V9150iX用表面保護シート	¥25,000			○						
V915X-GSN10	V9150iX用表面保護シート(ノングレア)	¥25,000			○						
V912S-GS	V9120iS用表面保護シート	¥20,000				○					
V912S-GSN10	V9120iS用表面保護シート(ノングレア)	¥20,000				○					
V910S-GS	V9100iS/V9100iC用表面保護シート	¥10,400					○		○		
V910S-GSN10	V9100iS/V9100iC用表面保護シート(ノングレア)	¥10,400					○		○		
V908S-GS	V9080iS/V9080iC用表面保護シート	¥9,800						○		○	
V908S-GSN10	V9080iS/V9080iC用表面保護シート(ノングレア)	¥9,800						○		○	
V906T-GS	V9060iTD用表面保護シート	¥8,000									○
V906T-GSN10	V9060iTD用表面保護シート(ノングレア)	¥8,000									○

※1 開発予定　※2 DUR-00装着時のみ

速さ、使いやすさ、つながりやすさ。総合力で応える　V8シリーズ。

MONITOUCH V8 series

8Way通信対応、1,677万色高画質ビデオなど、数々の“業界初”スペックを搭載。
V7からの画面流用や、同型のパネルカット互換など、従来機種からの変更もスムーズ。
「超・プログラマブル表示器」を目指した、フルスペックモデルです。

ラインアップ

High performance model

15型	12.1型	10.4型		8.4型
V815iX	V812iS V812S	V810iS V810S	V810iT V810T	V808iSD V808SD

Standard model

10.4型	8.4型	7.7型	5.7型		
V810iC V810C	V808iCD V808CD	V808iCHx V808CHx	V806iTD V806TD	V806iCD V806CD	V806iMD V806MD

V8型式一覧

V8□□□□□□□□

- 画面サイズ
  15：15型
  12：12.1型
  10：10.4型
  08：8.4型
  06：5.7型
- 機能仕様
  なし：内蔵LANポートなし、オプションユニットポートなし
  i　：内蔵LANポートあり、オプションユニットポートあり※2
- デバイス仕様
  X：TFTカラーLCD（XGA）
  S：TFTカラーLCD（SVGA）
  T：TFTカラーLCD（VGA）※1
  C：TFTカラーLCD（VGA）※1
  M：TFTモノクロLCD（QVGA）
- タッチスイッチ仕様
  なし：アナログ方式
  M：マトリックス方式
- 電源仕様
  なし：AC100-240V仕様
  D：DC24V仕様
  （CE/UL/cUL対応品）
- 外部供給電源仕様
  なし：MJ外部供給電源あり
  Y：MJ外部供給電源なし

V808CH型式一覧

V808□CH□

- 機能仕様
  なし：内蔵LANポートなし
  i：内蔵LANポートあり

	キースイッチ	デッドマンスイッチ	
		方式	外部出力
0	なし	モーメンタリ	なし
1	あり	モーメンタリ	なし
2	なし	3ポジション	1接点
3	あり	3ポジション	1接点
4	なし	3ポジション	2接点

※1 V806はQVGA
※2 V810iC、V808iC、V806iはオプションユニットポートなし

仕様一覧

	項目	V815iX	V812iS	V812S	V810iS	V810S	V810iT	V810T	V810iC	V810C	V808iSD	V808SD	V808iCD	V808CD
基本仕様	表示サイズ	15型	12.1型		10.4型						8.4型			
	表示デバイス	TFT カラーLCD												
	表示分解能	1024×768	800×600				640×480				800×600		640×480	
	表示色	65536色（ブリンクなし）/32768色（ブリンクあり）												
	画面データ容量	FROM（12.5Mバイト）								FROM（4.5Mバイト）	FROM（12.5Mバイト）			FROM（4.5Mバイト）
	バックアップメモリ	SRAM（512Kバイト）								SRAM（128Kバイト）	SRAM（512Kバイト）			SRAM（128Kバイト）
インターフェース	D-Sub9ピン CN1※6	RS-232C・RS-422/485、調歩同期式　データ長:7,8ビット　パリティ:偶数、奇数、なし ストップビット:1,2ビット　伝送速度:4800、9600、19200、38400、57600、76800、115200、187500※1bps												
	モジュラー8ピン MJ1 / MJ2	RS-232C・RS-422/485（2線式）、調歩同期式　データ長:7,8ビット　パリティ:偶数、奇数、なし ストップビット:1,2ビット　伝送速度:4800、9600、19200、38400、57600、76800、115200bps												
	Ethernet	100BASE-TX/10BASE-T標準装備	オプション（CU-03-3）		100BASE-TX/10BASE-T標準装備	オプション（CU-03-3）	100BASE-TX/10BASE-T標準装備	オプション（CU-03-3）	100BASE-TX/10BASE-T標準装備	オプション（CU-03-3）	100BASE-TX/10BASE-T標準装備	オプション（CU-03-3）	100BASE-TX/10BASE-T標準装備	オプション（CU-03-3）
	通信I/F	あり												
	拡張I/F	あり	–		あり	–	あり	–			あり	–		
	CFカードI/F	あり												
	USBI/F	Aタイプ・Bタイプ（Ver1.1）												
オプション	ビデオ（4ch）	GU-00	–		GU-00	–	GU-00	–			GU-00	–		
	RGB入力	GU-01	–		GU-01	–	GU-01	–			GU-01	–		
	RGB出力	GU-02	–		GU-02	–	GU-02	–			GU-02	–		
	ビデオ（2ch）+RGB入力	GU-10	–		GU-10	–	GU-10	–			GU-10	–		
	RGB入力（2ch）	GU-11	–		GU-11	–	GU-11	–			GU-11	–		
	音声出力	GU-00～03	–		GU-00～03	–	GU-00～03	–			GU-00～03	–		
	通信ユニット	CU-00、CU-01、CU-02-2、CU-03-3、CU-04、CU-06、CU-07、CU-08												
	I/Oユニット	V-I/O												
対応規格	CEマーキング※2	EN61000-6-2、EN61000-6-4												
	UL・cUL※2	UL508	UL508/UL1604※4											
	船級規格※2※3	NK、LR、DNV、ABS、BV、CCS	NK、BV、CCS		NK、LR、DNV、ABS、BV、CCS、GL				–		NK、LR、DNV、ABS、BV、CCS、GL		–	
	RoHS指令	対応												

	項目	V806iTD	V806TD	V806iCD	V806CD	V806iMD	V806MD
基本仕様	表示サイズ	5.7型					
	表示デバイス	TFT カラーLCD				TFTモノクロLCD	
	表示分解能	320×240					
	表示色	65536色（ブリンクなし）/32768色（ブリンクあり）				モノクロ16階調+ブリンク	
	画面データ容量	FROM（4.5Mバイト）					
	バックアップメモリ	SRAM（512Kバイト）	SRAM（128Kバイト）	SRAM（512Kバイト）	SRAM（128Kバイト）	SRAM（512Kバイト）	SRAM（128Kバイト）
インターフェース	D-Sub9ピン CN1※6	RS-232C・RS-422/485、調歩同期式　データ長:7,8ビット パリティ:偶数、奇数、なし　ストップビット:1,2ビット 伝送速度:4800、9600、19200、38400、57600、76800、115200bps					
	モジュラー8ピン MJ1 / MJ2※8	RS-232C・RS-422/485（2線式）、調歩同期式　データ長:7,8ビット パリティ:偶数、奇数、なし　ストップビット:1,2ビット 伝送速度:4800、9600、19200、38400、57600、76800、115200、187500※5bps					
	Ethernet	100BASE-TX/10BASE-T標準装備	オプション（CU-03-3）	100BASE-TX/10BASE-T標準装備	オプション（CU-03-3）	100BASE-TX/10BASE-T標準装備	オプション（CU-03-3）
	通信I/F	あり					
	拡張I/F	–					
	CFカードI/F	あり※6					
	USBI/F	Aタイプ・Bタイプ（Ver1.1）					
オプション	ビデオ（4ch）	–					
	RGB入力	–					
	RGB出力	–					
	ビデオ（2ch）+RGB入力	–					
	RGB入力（2ch）	–					
	音声出力	–					
	通信ユニット	CU-00、CU-01、CU-02-2、CU-03-3、CU-04、CU-06、CU-07、CU-08					
	I/Oユニット	V-I/O					
対応規格	CEマーキング	EN61000-6-2、EN61000-6-4					
	UL・cUL	UL508/UL1604※4					
	船級規格※3	NK、LR、DNV、ABS、BV、CCS、GL					
	RoHS指令	対応					

	項目		V808iCHx	V808CHx
基本仕様	表示サイズ		7.5型	
	表示デバイス		TFT カラーLCD	
	表示分解能		640×480	
	表示色		65536色（ブリンクなし）/32768色（ブリンクあり）	
	画面データ容量		FROM（12.5Mバイト）	FROM（4.5Mバイト）
	バックアップメモリ		SRAM（512Kバイト）	SRAM（128Kバイト）
インターフェース	TB2		RS-232C、調歩同期式　データ長:7,8ビット パリティ:偶数、奇数、なし　ストップビット:1,2ビット 伝送速度:4800、9600、19200、38400、76800、115200bps	
	TB3		RS-422/485、調歩同期式、データ長:7,8ビット パリティ:偶数、奇数、なし　ストップビット:1,2ビット 伝送速度:4800、9600、19200、38400、76800、115200、187500※1bps	
	Ethernet		100BASE-TX/10BASE-T標準装備	なし
	CFカードI/F		あり	
	USBI/F		Bタイプ（Ver1.1）	
ファンクションスイッチ仕様	構成数		12個（4個：外部出力）	
	方式		メンブレンスイッチ	
	機械的寿命		100万回以上	
非常停止スイッチ仕様	方式		プッシュロック方式（b接点　2回路）	
	機械的寿命		10万回以上	
	定格電圧		DC24V	
	定格電流		1A（負荷抵抗）	
キースイッチ仕様	接点		a接点1回路	
	機械的寿命		25万回以上	
	電気的寿命		10万回以上（開閉頻度1200回/時）	
デッドマンスイッチ仕様	3ポジション	方式	3ポジション出力（a接点 2回路※9）	
		機械的寿命	OFF→ON100万回以上　OFF→ON→OFF（直接回路）:10万回以上	
		定格電圧	DC24V	
		定格電流	1A（負荷抵抗）	
	モーメンタリ	方式	モーメンタリ	
		機械的寿命	100万回以上	
対応規格	CEマーキング		EN61000-6-2、EN61000-6-4	
	UL・cUL		UL508※7	
	RoHS指令		対応	

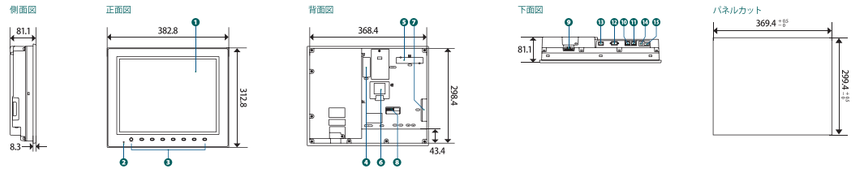
※1 シーメンス社MPI/PPI接続時　※2 DC24V仕様のみ　※3 船級規格の対応が必要な場合は、当社までお問い合わせください。　※4 UL1604の対応が必要な場合は当社までお問い合わせください。
※5 シーメンス社MPI/PPI接続のみ。MPI/PPIの対応はMJ2のみ。D-SUB9ピン（オプション品）は非対応　※6 オプションユニット（DU-10）装着時のみ
※7 UL508対応品については、詳しくは当社営業までご連絡ください。　※8 MJ2はRS-422（4線式）可　※9 a接点 2回路は、V808（i）CH4のみ。V808（i）CH2、3は1回路のみ。

豊富なインターフェイスと充実のオプションによる　高度な発展性。

外形図&各部名称

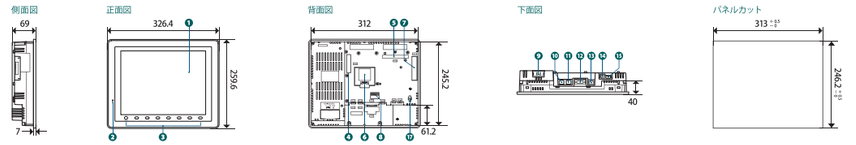
V815iX / V815iXD

（単位：mm）



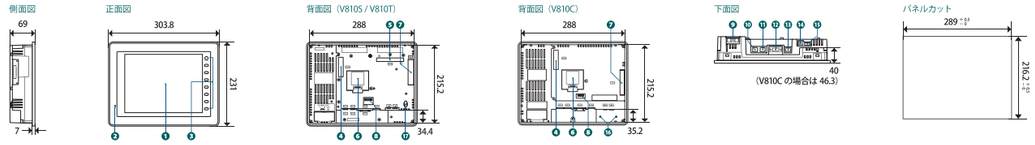
V812iS / V812S

（単位：mm）



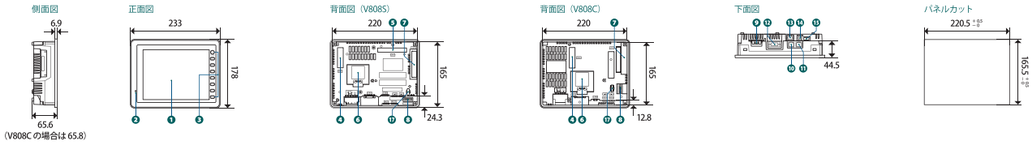
V810iS / V810S / V810iT / V810T / V810iC / V810C

（単位：mm）



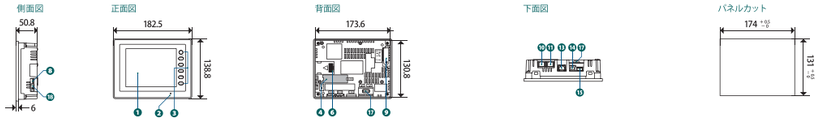
V808iS / V808S / V808iC / V808C

（単位：mm）



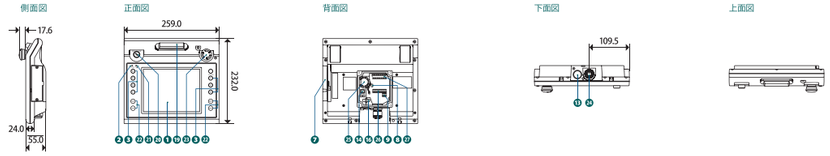
V806iT / V806T / V806iC / V806C / V806iM / V806M

（単位：mm）



V808iCH / V808CH

（単位：mm）



各部名称

❶ ディスプレイ	❽ ディップスイッチ	⓫ USB-A（U-A）	㉑ OPERATIONランプ
❷ POWER ランプ	❾ 電源入力端子台（TB1）	⓬ USBケーブルロック金具固定用ネジ穴	㉒ 外部出力スイッチ
❸ ファンクションスイッチ	❿ シリアル接続モジュラー8ピン（MJ1）		㉓ 非常停止スイッチ
❹ 通信ユニット用コネクタ（CN5）	⓫ シリアル接続モジュラー8ピン（MJ2）	⓭ USBケーブル固定用取付口	㉔ ケーブル挿入口
❺ オプションユニット用コネクタ（CN7）	⓬ シリアル接続D-sub9ピン（CN1）	⓮ スライドスイッチ	㉕ 電池
❻ 電池ホルダ	⓭ 100BASE-TX/10BASE-T用コネクタ（LAN）	⓯ デッドマンスイッチ	㉖ 端子台（TB2）
❼ CFカード用コネクタ（CF）	⓮ USB-B（U-B）	⓰ キースイッチ	㉗ 端子台（TB3）

アクセサリー一覧

型式	品名	対応機種																			
		V815	V812		V810					V808						V806					
		iX	iS	S	iS	S	iT	T	iC	C	iS	S	iC	C	iCH	CH	iT	T	iC	C	iM	M
作画ソフト																						
V-SFT-5	V8～V4シリーズ用作画ソフト（CD+日本語マニュアルセット）Ver.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
V-SFT-5(CD)	V8～V4シリーズ用作画ソフト（マニュアルなし）Ver.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
通信ユニット																						
CU-00	OPCN-1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○
CU-01	Tリンク	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○
CU-02-2	CC-Link	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○
CU-03-3	Ethernet	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○
CU-04	PROFIBUS-DP	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○
CU-06	SXバス	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○
CU-07	Device Net	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○
CU-08	FL-net Ver.2(OPCN-2)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○
オプションユニット																						
GU-00	VIDEO 4ch入力・音声出力	○	○		○		○				○											
GU-01	RGB 1ch入力・音声出力	○	○		○		○				○											
GU-02	RGB 1ch出力・音声出力	○	○		○		○				○											
GU-03	音声出力	○	○		○		○				○											
GU-10	VIDEO 2ch入力・RGB1ch入力	○	○		○		○				○											
GU-11	RGB 2ch入力	○	○		○		○				○											
DU-10	V806専用オプションユニット(Dsub9+CFカード)																○	○	○	○	○	○
ケーブル																						
V-CP	画面転送用ケーブル(3M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○
UA-FR	USB-A盤面取付ケーブル(1M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○
UB-FR	USB-B盤面取付ケーブル(1M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
V6-MLT	マルチリンク2マスター用ケーブル(3M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○
V6-TMP	温調器接続用ケーブル(3,5,10M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○
V6-BCD	バーコード接続用ケーブル(3M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○
MJ-D25	MJ-Dsub25変換ケーブル	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○
MJ2-PLC	V806/V706用 MJ2-Dsub25変換ケーブル	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○
D9-MB-CPUQ	三菱電機 Aシリーズ/QnAシリーズCPU RS-422 (2,3,5,10,15M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○※1	○※1	○※1	○※1	○※1	○※1
D9-QCPU2	三菱電機 QシリーズCPU RS-232C(2,3,5,10,15M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○※1	○※1	○※1	○※1	○※1	○※1
D9-MI2-09	三菱電機 リンクユニット RS-232C(2,3,5,10,15M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○※1	○※1	○※1	○※1	○※1	○※1
D9-MI4-FX	三菱電機 FXシリーズCPU RS-422(2,3,5,10,15M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○※1	○※1	○※1	○※1	○※1	○※1
D9-FU-SPHCPU	富士電機 SPH CPU RS-485(4線式)(2,3,5M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○※1	○※1	○※1	○※1	○※1	○※1
D9-FU-SPBCPU	富士電機 SPB CPU RS-485(4線式)(2,3,5M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○※1	○※1	○※1	○※1	○※1	○※1
V706-ACPU	三菱電機 Aシリーズ/QnAシリーズCPU RS-422(2,3,5,10,15M)																○※2	○※2	○※2	○※2	○※2	○※2
MJ2-MI4FX	三菱電機 FXシリーズCPU RS-422(2,3,5M)																○	○	○	○	○	○
MJ2-FU-SPHCPU	富士電機 SPH CPU RS-485(4線式)(2,3,5M)																○	○	○	○	○	○
MJ2-FU-SPBHCPU	富士電機 SPB CPU RS-485(4線式)(2,3,5M)																○	○	○	○	○	○
V8H-C	V808CH用外部接続ケーブル(3,5,15,20M)														○	○						
D9-D25	Dsub9-Dsub25変換ケーブル(0.3M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○※1	○※1	○※1	○※1	○※1	○※1
D9-D15	Dsub9ーDsub15変換ケーブル(0.5M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○※1	○※1	○※1	○※1	○※1	○※1
通信用端子台																						
TC-D9	V8用ターミナルコンバータ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○※1	○※1	○※1	○※1	○※1	○※1
カードレコーダ																						
USB-CFREC	USB CFカードレコーダ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○
電池																						
V7-BT	V8･V7･V606e用電池	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
スイッチガードカバー																						
V8H-SWG	V808CH用スイッチガード														○	○						
バーコード用外部供給電源ユニット（Yタイプ向け）																						
MJ-BCD	バーコード用外部供給電源ユニット（Yタイプ向け）	○※3	○※3	○※3	○※3	○※3	○※3	○※3	○※3	○※3	○※3	○※3	○※3	○※3			○※3	○※3	○※3	○※3	○※3	○※3
壁掛け用金具																						
V6H-WF	壁掛け用金具セット(V808CH/V608CH用)														○	○						
V6H-WF1	壁掛け用ブラケット(壁側)(V808CH/V608CH用)														○	○						
V8H-WFV	V808CH用固定金具(VESA準拠)														○	○						
V8H-ST	V808CH用スタンド														○	○						
保護シート																						
V806-GS	V806用表面保護シート																○	○	○	○	○	○
V806-GSN10	V806用表面保護シート（ノングレア）																○	○	○	○	○	○
V608CH-GSN10	V808CH/V608CH用表面保護シート（ノングレア）														○	○						
V808-GS	V808用表面保護シート										○	○	○	○								
V808-GSN10	V808用表面保護シート（ノングレア）										○	○	○	○								
V810-GS	V810用表面保護シート				○	○	○	○	○	○												
V810-GSN10	V810用表面保護シート（ノングレア）				○	○	○	○	○	○												
V812-GS	V812用表面保護シート		○	○																		
V812-GSN10	V812用表面保護シート（ノングレア）		○	○																		
V715-GS	V815/V715用表面保護シート	○																				
V715-GSN10	V815/V715用表面保護シート（ノングレア）	○																				
バックライト																						
V808C-FL ※4	V808Cシリーズ用バックライト												○	○								
V808S-FL ※4	V808Sシリーズ用バックライト										○	○										
V810-FL ※4	V810S/T/Cシリーズ用バックライト				○	○	○	○	○	○												
V812-FL ※4	V812Sシリーズ用バックライト		○	○																		
V715-FL ※4	V815iX/V715シリーズ用バックライト	○																				

※1 オプションユニット：DU-10が必要です。　※2 MJ1/MJ2の2ポート使用します。　※3 Yタイプでバーコードリーダを使用する場合に、本体から5V電源を供給する場合に使用します。
※4 CCFL仕様（ハードVer a～gのみ）

PLC接続一覧

2014年12月現在

メーカー	接続機種	対応接続形態 1:1	1:n マルチドロップ	n:1 マルチリンク2	n:1 マルチリンク	V8	V9
三菱電機	A シリーズ リンク	○	○	○	○	○	○
	A シリーズ CPU	○		○		○	○
	A シリーズ（OPCN-1）					○	○
	QnA シリーズ リンク	○	○	○		○	
	QnA シリーズ CPU	○		○		○	○
	QnA シリーズ（Ethernet）	○	○			○	○
	QnH（Q）シリーズ リンク	○	○	○		○	○
	QnH（Q）シリーズ CPU	○		○		○	○
	QnU シリーズ CPU	○		○		○	○
	Q00J/00/01CPU	○		○		○	○
	QnH (Q) シリーズ (Ethernet)	○	○			○	○
	QnH (Q) シリーズ リンク（マルチ CPU）	○	○	○		○	○
	QnH (Q) シリーズ（マルチ CPU）(Ethernet)	○	○			○	○
	QnH (Q) シリーズ CPU（マルチ CPU）	○		○		○	○
	QnH (Q) シリーズ（Ethernet ASCII）	○	○			○	○
	QnH (Q) シリーズ（マルチ CPU）(Ethernet ASCII)	○	○			○	○
	QnU シリーズ（内蔵 Ethernet）	○	○			○	○
	L シリーズリンク	○	○	○		○	○
	L シリーズ（内蔵 Ethernet）	○	○			○	○
	A シリーズ（CC-LINK）					○	
	QnA シリーズ（CC-LINK）					○	
	QnH(Q) シリーズ（CC-LINK）					○	
	FX シリーズ CPU	○		○		○	○
	FX2N/1N シリーズ CPU	○		○		○	○
	FX1S シリーズ CPU	○		○		○	○
	FX シリーズ リンク（A プロトコル）	○	○	○	○	○	○
	FX-3U/3UC/3G シリーズ CPU	○		○		○	○
	FX-3U シリーズ（Ethernet）	○	○			○	○
	FX3U/3UC/3G シリーズ リンク(A プロトコル)	○	○	○	○	○	○
	A リンク +Net10					○	○
	Q170MCPU（マルチ CPU）	○		○		○	○
	Q170 シリーズ（マルチ CPU）(Ethernet)	○	○			○	○
オムロン	SYSMAC C	○	○	○	○	○	○
	SYSMAC C(OPCN-1)					○	
	SYSMAC CV	○	○	○	○	○	○
	SYSMAC CS1/CJ1	○	○	○		○	○
	SYSMAC CS1/CJ1 DNA	○	○			○	○
	SYSMAC CS1/CJ1（Ethernet）	○	○			○	○
	SYSMAC CS1/CJ1（Ethernet Auto）	○	○			○	○
	SYSMAC CS1/CJ1 DNA（Ethernet）	○	○			○	○
シャープ	JW シリーズ	○	○	○	○	○	○
	JW100/70H COM ポート	○	○	○	○	○	○
	JW20 COM ポート	○	○	○	○	○	○
	JW シリーズ（Ethernet）	○	○			○	○
	JW300 シリーズ	○	○	○	○	○	○
	JW311/312/321/322 シリーズ（Ethernet）	○	○			○	○
	JW331/332/341/342/352/362 シリーズ（Ethernet）	○	○			○	○
日立産機システム	HIDIC-H	○	○	○	○	○	○
	HIDIC-H（Ethernet）	○	○			○	○
	HIDIC-EHV	○	○	○	○	○	○
	HIDIC-EHV（Ethernet）	○	○			○	○
日立製作所	HIDIC-S10/2α,S10mini	○		○		○	○
	HIDIC-S10/2α,S10mini（Ethernet）	○	○			○	○
	HIDIC-S10/4α	○		○		○	○
	HIDIC-S10V	○		○		○	○
	HIDIC-S10V（Ethernet）	○	○			○	○
Panasonic	FP Series（RS232C/422）	○	○	○	○	○	○
	FP Series（TCP/IP）	○	○			○	○
	FP Series（UDP/IP）	○	○			○	○
	FP-X（TCP/IP）	○	○			○	○
	FP7 Series（RS232C/422）	○	○	○		○	○
	FP7 Series（Ethernet）	○	○			○	○
横河電機	FA-M3	○	○	○	○	○	○
	FA-M3R	○	○	○	○	○	○
	FA-M3/FA-M3R（Ethernet UDP/IP）	○	○			○	○
	FA-M3/FA-M3R（Ethernet UDP/IP ASCII）	○	○			○	○
	FA-M3/FA-M3R（Ethernet TCP/IP）	○	○			○	○
	FA-M3/FA-M3R（Ethernet TCP/IP ASCII）	○	○			○	○
	FA-M3V	○	○	○	○	○	○
	FA-M3V（Ethernet）	○	○			○	○
	FA-M3V(Ethernet ASCII)	○	○			○	○
安川電機	メモバス	○	○	○		○	○
	CP9200SH/MP900	○	○	○		○	○
	MP2000 シリーズ	○	○	○		○	○
	MP2300（MODBUS TCP/IP）	○	○			○	○
	CP/MP 拡張メモバス（UDP/IP）	○	○			○	○
	MP2000 シリーズ（UDP/IP）	○	○			○	○
ジェイテクト	TOYOPUC	○	○	○	○	○	○
	TOYOPUC（Ethernet）	○	○			○	○
	TOYOPUC（Ethernet PC10 モード）	○	○			○	○
	TOYOPUC-Plus	○	○	○		○	○
	TOYOPUC-Plus（Ethernet）	○	○			○	○
富士電機	MICREX-F シリーズ	○	○	○	○	○	○
	MICREX-F シリーズ V4 互換	○	○	○		○	○
	MICREX-F T リンク					○	○
	MICREX-F T リンク V4 互換					○	○
	SPB（N モード）& FLEX-PC シリーズ	○	○	○		○	○
	SPB（N モード）& FLEX-PC CPU	○		○		○	○
	MICREX-SX（T リンク）					○	○
	MICREX-SX（OPCN-1）					○	
	MICREX-SX（SX バス）					○	○
	MICREX-SX SPH/SPB/SPM/SPE シリーズ	○		○		○	○
	MICREX-SX SPH/SPB/SPM/SPE CPU	○		○		○	○
	MICREX-SX（Ethernet）	○	○			○	○
光洋電子工業	SU/SG	○	○	○		○	○
	SR-T（K プロトコル）	○		○		○	○
	SU/SG（K-Sequence）	○		○		○	○
	SU/SG（Modbus RTU）	○	○	○		○	○

メーカー	接続機種	対応接続形態 1:1	1:n マルチドロップ	n:1 マルチリンク2	n:1 マルチリンク	V8	V9
Allen-Bradley	PLC-5	○	○	○	○	○	○
	PLC-5（Ethernet）	○	○			○	○
	Control Logix / Compact Logix	○	○	○		○	○
	Control Logix（Ethernet）	○	○			○	○
	SLC500	○	○	○		○	○
	SLC500（Ethernet TCP/IP）	○	○			○	○
	NET-ENI（SLC500 Ethernet TCP/IP）	○	○			○	○
	NET-ENI（MicroLogix Ethernet TCP/IP）	○	○			○	○
	Micro Logix	○	○	○		○	○
	Micro Logix（Ethernet TCP/IP）	○	○			○	○
GE Fanuc	90 シリーズ	○	○	○		○	○
	90 シリーズ（SNP-X）	○		○		○	○
	90 シリーズ（SNP）	○	○	○		○	○
	90 シリーズ（Ethernet TCP/IP）	○	○			○	○
	RX3i（Ethernet TCP/IP）	○	○			○	○
東芝	T シリーズ /V シリーズ（T 互換）	○	○	○	○	○	○
	T シリーズ /V シリーズ（T 互換）(Ethernet UDP/IP)	○	○			○	○
	nvシリーズ(Ethernet UDP/IP)	○	○			○	○
	EX シリーズ	○	○	○		○	○
東芝機械	TC200	○	○	○		○	○
Siemens	S5 PG ポート	○	○	○		○	○
	S7	○	○	○		○	○
	S7-200 PPI	○	○		○	○	○
	S7-200（Ethernet ISOTCP）	○	○			○	○
	S7-300/400 MPI	○	○			○	○
	S7-300/400（Ethernet ISOTCP）	○	○			○	○
	S7-300/400（Ethernet TCP/IP PG プロトコル）	○	○			○	○
	S7-1200（Ethernet ISOTCP）	○	○			○	○
	S7 PROFIBUS-DP					○	
	TI500/505	○	○	○		○	○
シンフォニア テクノロジー	SELMART	○	○	○	○	○	○
SAMSUNG	SPCシリーズ	○	○	○	○	○	○
	N_plus	○	○	○	○	○	○
	SECNET	○	○	○	○	○	○
キーエンス	KZ シリーズリンク	○	○	○	○	○	○
	KZ-A500 CPU	○		○		○	○
	KV10/24 CPU	○		○		○	○
	KV-700	○		○		○	○
	KV-700（Ethernet TCP/IP）	○	○			○	○
	KV-1000	○		○		○	○
	KV-1000（Ethernet TCP/IP）	○	○			○	○
	KV-3000/5000	○	○	○		○	○
	KV-3000/5000（Ethernet TCP/IP）	○	○			○	○
LS	MASTER-KxxxS	○		○		○	○
	MASTER-KxxxS CNET	○	○	○		○	○
	MASTER-Kシリーズ（Ethernet）	○	○			○	○
	GLOFA CNET	○	○	○	○	○	○
	GLOFA GM7 CNET	○	○	○		○	○
	GLOFA GM シリーズ CPU	○		○		○	○
	GLOFA GMシリーズ(Ethernet UDP/IP)	○	○			○	○
	XGT/XGK シリーズ CNET	○	○	○		○	○
	XGT/XGK シリーズ CPU	○		○		○	○
	XGT/XGK シリーズ（Ethernet）	○	○			○	○
	XGT/XGI シリーズ CNET	○	○	○		○	○
	XGT/XGI シリーズ CPU	○		○		○	○
	XGT/XGI シリーズ（Ethernet）	○	○			○	○
FUNUC	Power Mate	○	○	○		○	○
FATEK AUTOMATION	FACON FB シリーズ	○	○	○		○	○
IDEC	MICRO 3	○	○	○		○	○
	MICRO Smart	○	○	○		○	○
	MICRO Smart pentra	○		○		○	○
MODICON	Modbus RTU	○	○	○		○	○
SAIA	PCD	○	○	○		○	○
	PCD S-BUS（Ethernet）	○				○	○
MOELLER	PS4	○		○		○	○
Telemecanique	TSX Micro				○	○	○
Automationdirect	Direct LOGIC（K-Sequence）	○	○	○		○	○
	Direct LOGIC（Ethernet UDP/IP）	○	○			○	○
	Direct LOGIC（MODBUS RTU）	○	○	○		○	○
VIGOR	M シリーズ	○	○	○		○	○
DELTA	DVP シリーズ	○	○	○		○	○
EATON Cutler-Hammer	ELC	○	○	○		○	○
UNITRONICS	M90/M91/Vision Series（ASCII）	○	○	○		○	○
	Vision Series（ASCII Ethernet TCP/IP）	○				○	○
Baumuller	BMx-x-PLC	○	○	○		○	○
RS Automation	NX7/NX Plus Series（70P/700P/CCU+）	○	○	○	○	○	○
	N7/NX Series（70/700/750/CCU）	○	○	○	○	○	○
	NX700 Series（Ethernet）	○	○			○	○
	X8 Series	○	○	○	○	○	○
	X8 Series（Ethernet）	○	○			○	○
TECO	TP-03（MODBUS RTU）	○	○	○		○	○
BECKHOFF	ADS プロトコル（Ethernet）	○	○	○		○	○
EMERSON	EC10/20/20H（MODBUS RTU）	○	○	○		○	○
WAGO	750 シリーズ（MODBUS RTU）	○	○	○		○	○
	750 シリーズ（MODBUS Ethernet）	○				○	○
CIMON	BP シリーズ	○		○		○	○
	CP シリーズ	○	○	○		○	○
	S シリーズ	○	○	○		○	○
	S シリーズ（Ethernet）	○	○			○	○
Turck	BL Series Distributed I/O（MODBUS TCP/IP）	○	○			○	○
HYUNDAI	Hi5Robot(MODBUS RTU)	○	○	○		○	○
	Hi4Robot(MODBUS RTU)	○	○	○		○	
Jetter	JetControl Series2/3（Ethernet UDP/IP）	○	○			○	
FUFENG	APC Series Controller	○	○	○		○	○
XINJE	XC Series（MODBUS RTU）	○	○	○		○	○
アズビル	MX シリーズ	○	○	○		○	○
Ultra Instruments	UIC CPU(MODBUS ASCII)	○		○		○	○
なし	汎用シリアル	○	○			○	○
	MODBUS RTU	○	○	○		○	○
	MODBUS RTU 拡張フォーマット	○	○	○		○	○
	MODBUS TCP/IP（Ethernet）	○	○			○	○
	MODBUS TCP/IP（Ethernet）Sub Station	○	○			○	○
	MODBUS TCP/IP（Ethernet）拡張フォーマット	○	○			○	○
	MODBUS ASCII	○	○	○		○	○

温調器/サーボ/インバータ接続一覧

2014年12月現在

メーカー	接続機種	対応接続形態 1:1	1:n マルチドロップ	n:1 マルチリンク2	n:1 マルチリンク	V8	V9
三菱電機	FR-*500	○	○	○		○	○
	FR-V500	○	○	○		○	○
	MR-J2S-*A	○	○	○	○	○	○
	MR-J3-*A	○	○	○	○	○	○
	MR-J3-*T	○	○	○	○	○	○
	FR-E700	○	○	○	○	○	○
オムロン	E5AK	○	○	○	○	○	○
	E5AK-T	○	○	○	○	○	○
	E5AN/E5EN/E5CN/E5GN	○	○	○		○	○
	E5AR/E5ER	○	○	○		○	○
	E5CK	○	○	○	○	○	○
	E5CK-T	○	○	○	○	○	○
	E5CN-HT	○	○	○	○	○	○
	E5EK	○	○	○	○	○	○
	E5ZD	○	○	○	○	○	○
	E5ZE	○	○	○	○	○	○
	E5ZN	○	○	○	○	○	○
	V600/620/680	○	○	○		○	○
	KM20	○	○	○	○	○	○
	KM100	○	○	○	○	○	○
日立産機システム	SJ300 シリーズ	○	○	○	○	○	○
	SJ700 シリーズ	○	○	○	○	○	○
Panasonic	LP-400	○		○		○	○
	KW Series	○	○	○	○	○	○
	MINAS A4 シリーズ	○	○	○	○	○	○
横河電機	UT100	○	○	○		○	○
	UT750	○	○	○		○	○
	UT550	○	○	○		○	○
	UT520	○	○	○		○	○
	UT350	○	○	○		○	○
	UT320	○	○	○		○	○
	UT2400/2800	○	○	○		○	○
	UT450	○	○	○		○	○
富士電機	PYX (MODBUS RTU)	○	○	○		○	○
	PXR (MODBUS RTU)	○	○	○		○	○
	PXG (MODBUS RTU)	○	○	○		○	○
	PXH (MODBUS RTU)	○	○	○		○	○
	PUM (MODBUS RTU)	○	○	○		○	○
	F-MPC04P(ローダ)	○	○	○		○	○
	F-MPC シリーズ /FePSU	○	○	○		○	○
	FVR-E11S	○	○	○	○	○	○
	FVR-E11S (MODBUS RTU)	○	○	○		○	○
	FVR-C11S (MODBUS RTU)	○	○	○		○	○
	FRENIC5000 G11S/P11S	○	○	○	○	○	○
	FRENIC5000 G11S/P11S (MODBUS RTU)	○	○	○		○	○
	FRENIC5000 VG7S (MODBUS RTU)	○	○	○		○	○
	FRENIC-HVAC/AQUA (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
	FRENIC-Mini (MODBUS RTU)	○	○	○		○	○
	FRENIC-Eco (MODBUS RTU)	○	○	○		○	○
	FRENIC-Multi (MODBUS RTU)	○	○	○		○	○
	FRENIC-MEGA (MODBUS RTU)	○	○	○		○	○
	FRENIC-MEGA SERVO(MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
	HFR-C9K	○	○	○		○	○
	HFR-C11K	○	○	○		○	○
	PPMC (MODBUS RTU)	○	○	○		○	○
	FALDIC-α シリーズ	○	○	○		○	○
	FALDIC-W シリーズ	○	○	○	○	○	○
	PH シリーズ	○	○	○	○	○	○
	PHR (MODBUS RTU)	○	○	○		○	○
	WA5000	○	○	○		○	○
	APR-N (MODBUS RTU)	○	○	○		○	○
	ALPHA5 (MODBUS RTU)	○	○	○		○	○
	ALPHA5 Smart (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
	WE1MA (Ver. A)(MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
	WE1MA (Ver. B)(MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
	WSZ シリーズ	○	○	○	○	○	○
	WSZシリーズ(Ethernet)	○	○			○	○
東芝	VF-S7	○	○	○	○	○	○
	VF-S9	○	○	○	○	○	○
	VF-S11	○	○	○	○	○	○
	VF-A7	○	○	○		○	○
	VF-AS1	○	○	○	○	○	○
	VF-P7	○	○	○	○	○	○
	VF-PS1	○	○	○	○	○	○
	VF-FS1	○	○	○	○	○	○
	VF-nC1	○	○	○	○	○	○

メーカー	接続機種	対応接続形態 1:1	1:n マルチドロップ	n:1 マルチリンク2	n:1 マルチリンク	V8	V9
東芝機械	VELCONIC シリーズ		○			○	○
アズビル	SDC10	○	○	○	○	○	○
	SDC20	○	○	○	○	○	○
	SDC21	○	○	○	○	○	○
	SDC30/31	○	○	○	○	○	○
	SDC35/36	○	○	○	○	○	○
	SDC40A	○	○	○	○	○	○
	SDC40G	○	○	○	○	○	○
	DMC10	○	○	○		○	○
	DMC50 (COM)	○	○	○		○	○
	AHC2001	○	○	○		○	○
	AHC2001+DCP31/32	○	○	○		○	○
	DCP31/32	○	○	○	○	○	○
	NX (CPL)	○	○	○	○	○	○
	NX (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
	NX (MODBUS TCP/IP)	○	○	○		○	○
理化工業	SR-Mini (MODBUS RTU)	○	○	○		○	○
	CB100/CB400/CB500/CB700/CB900 (MODBUS RTU)	○	○	○		○	○
	SR-Mini (Standard Protocol)	○	○	○		○	○
	REX-F400/F700/F900 (Standard Protocol)	○	○	○	○	○	○
	SRV (MODBUS RTU)	○	○	○		○	○
	MA900/MA901 (MODBUS RTU)	○	○	○		○	○
	SRZ (MODBUS RTU)	○	○	○		○	○
	FB100/FB400/FB900 (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
チノー	LT400 Series (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
	DP1000	○	○	○	○	○	○
	DB1000B (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
	KR2000 (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
	LT230 (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
	LT300 (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
	LT830 (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
神港テクノス	C Series	○	○	○	○	○	○
	FC Series	○	○	○	○	○	○
	GC Series	○	○	○	○	○	○
	DCL-33A	○	○	○		○	○
	JCx-300 Series	○	○	○	○	○	○
	PC-900	○	○	○	○	○	○
	PCD-33A	○	○	○	○	○	○
	ACS-13A	○	○	○	○	○	○
	ACD/ACR Series	○	○	○	○	○	○
	WCL-13A	○	○	○	○	○	○
三明電子	Cuty Axis	○	○	○	○	○	○
三社電機	DC AUTO (HKD タイプ)	○	○	○		○	○
IAI	X-SEL コントローラ	○	○	○		○	○
	ROBO CYLINDER (RCP2/ERC)	○	○	○	○	○	○
	ROBO CYLINDER (RCS/E-CON)	○	○	○	○	○	○
	PCON/ACON/SCON (MODBUS RTU)	○	○	○		○	○
ユニパルス	F340A	○	○	○	○	○	○
	F371	○	○	○	○	○	○
	F800	○	○	○	○	○	○
	F805A	○	○	○	○	○	○
	F720A	○	○	○	○	○	○
エムシステム技研	R1M シリーズ (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
Gammaflux	TTC2100	○	○	○		○	○
東邦電子	TTM-000	○	○	○	○	○	○
	TTM-00BT	○	○	○		○	○
	TTM-200 (MODBUS RTU)	○	○	○		○	○
シマデン	シマデン標準プロトコル	○	○	○	○	○	○
ヤマハ	RCX142	○		○	○	○	○
DELTA TAU DATA SYSTEMS	PMAC	○		○	○	○	○
	PMAC (Ethernet TCP/IP)	○	○			○	○
コガネイ	IBFL-TC	○	○	○	○	○	○
オリエンタルモーター	高効率 AR シリーズ (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
	CRK シリーズ (MODBUS RTU)	○	○	○	○	○	○
旭エンジニアリング	ステッピングモータ	○	○			○	○
東京彫刻工業	MB3315/1010	○				○	○
SUS	XA-A*	○		○		○	○
アルバック	G-TRANシリーズ	○	○	○		○	○
なし	MODBUS RTU	○	○	○		○	○
	MODBUS TCP/IP (Ethernet)	○	○			○	○

いつも安心してご活用いただける、ワールドワイド　なサービス体制。

電話技術相談

フリーコール 0120-929-299

受付時間　9:00～12:00、13:00～17:00
※携帯電話からは受付できません。
　携帯電話からのご相談は下記にご連絡ください。
Tel. 076-274-5130

夜間および休日のアフターサービスについては
富士電機コールセンターをご利用ください。
0120-24-9194

FAX技術相談

Fax.076-274-5208

メールでのお問合わせ

gijyutsu1@hakko-elec.co.jp

WEB

ホームページアドレス
http://www.hakko-elec.co.jp

モニタッチに関する各種情報を掲載しています。
●ご質問　●トラブル解決に役立つFAQページ
●マニュアル　●作画ソフトのバージョンアップ など

グローバルサポート

グローバルな代理店網を整備
http://www.hakko-elec.co.jp/site/distributor/distributors-oversea.html

ご注文に際してのご承諾事項

本資料に記載された製品のご注文に際して、見積書、契約書、カタログ、ユーザーズマニュアルなどに特記事項のない場合には、下記のとおりと致します。また、本資料に記載された製品は、使用用途・場所などを限定するもの、定期点検を必要とするものがあります。お買上げの販売店または当社にご確認ください。なお、ご購入品および納入品につきましては、速やかな受入検査とともに受入前であっても製品の管理安全にも十分なご配慮をお願い致します。

1 無償保証期間と補償範囲

1-1 無償保証期間

(1) 製品の保証期間は、「お買い上げ後1年」もしくは「銘板に記載されている製造年月より18ヶ月」のいずれか早く経過するまでの期間となります。
(2) 使用環境、使用条件、使用頻度や回数などにより、製品の寿命に影響をおよぼす場合は、保証期間が適用されない場合があります。
(3) 当社サービス部門が修復した部分の保証期間は、「修復完了後6ヶ月」となります。

1-2 保証範囲

(1) 保証期間中に当社の責任により故障を生じた場合は、その製品の故障部分の交換または修理を製品の購入場所あるいは納入場所において無償で行います。ただし、次に該当する場合は、この保証の対象から除外させていただきます。

1) カタログ、取扱説明書やマニュアルなどに記載されている以外の不適当な条件、環境、取り扱い、使用方法などに起因した故障の場合。
2) 故障の原因が購入品および納入品以外の理由による場合。
3) お客様の装置またはソフトウェアの設計など、当社製品以外の理由による場合。
4) 当社以外による改造、修理に起因した故障。
5) 取扱説明書、カタログなどに記載されている消耗部品などが正しく保守、交換されていなかったことに起因する場合。
6) ご購入時または納入時に実用化されていた科学、技術では予見することのできない事由に起因する場合。
7) 製品本来の使い方以外の使用による場合。
8) その他、天災、災害など当社の責ではない原因による場合。

(2) なお、ここでいう保証はご購入品および納入品単体に限ります。
(3) 保証期間は(1)を上限とし、購入品および納入品の故障から誘発される、いかなる損害(機械・装置の損害または損失、逸失利益など)も保証から除外させていただくものと致します。

1-3 故障診断

一次故障診断は、原則としてお客様にて実施をお願い致します。ただし、お客様の要請により当社または、当社サービス網がこの業務を有償にて代行することができます。この場合の有償料金は当社の料金規定により、お客様にご負担をお願い致します。

2 機会損失などの補償責任の除外

無償保証期間内外を問わず、当社の責に帰すことができない事由から生じた損害、当社製品の故障に起因するお客様での機会損失、逸失利益、当社の予見の有無を問わず、特別の事情から生じた損害、二次損害、事故補償、当社製品以外への損傷およびその他の業務に対する補償は当社の保証外とさせていただきます。

3 生産中止後の修理期間、補用部品の供給期間(保守期間)

生産中止した機種(製品)につきましては、生産を中止した年月より起算して7年間の範囲で修理を実施致します。また、修理用の主要な補用部品についても、生産を中止した年月より起算して7年間の範囲で供給致します。ただし、電子部品などはライフサイクルが短く、調達や生産が困難になる場合も予測され、期間内でも修理や補用部品の供給が困難となる場合があります。詳細は、当社または当社サービス網へご確認ください。

4 お引き渡し条件

アプリケーション上の設定・調達を含まない標準品については、お客様への搬入をもってお引き渡しとし、現地調達・試運転は当社の責務外と致します。

5 サービス内容

ご購入品および納入品の価格には、技術者派遣などのサービス費用は含まれておりません。当社または当社サービス網に別途ご相談ください。

6 サービスの適用範囲

以上の内容は、日本国内での取引および使用を前提とするものです。日本以外での取引および使用に関しましては、お買上げの販売店または当社に別途ご相談ください。

⚠ 安全に関するご注意

●安全のため、ご使用の前に、「取扱説明書」や「マニュアル」をお読みいただくかお買上げの販売店または当社にご相談のうえ、正しくご使用ください。

●本カタログに記載された製品は、人命にかかわるような機種あるいはシステムに用いられることを目的として設計、製造されたものではありません。

●本カタログに記載された製品を原子力制御用、航空宇宙用、医療用、交通機器用、乗用移動体用あるいはこれらのシステムなどの特殊用途にご検討の際には、当社の営業窓口までご相談ください。

●本カタログに記載された製品が故障することにより、人命にかかわるような設備および重大な損失の発生が予測される設備への適用に際しては、必ず安全装置を設置してください。

●安全のため、接続は電気工事・電気配線などの専門の技術を有する人が行ってください。

ご購入の前に

・製品改良のため、外観・仕様は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。

・印刷物と実物では色合いが多少異なる場合があります。あらかじめご了承ください。

・本カタログに記載された製品の詳細については、販売店または当社にご確認ください。

発紘電機株式会社

www.hakko-elec.co.jp

本社
〒924-0035　石川県白山市上柏野町238番地
Tel.076-274-6911　Fax.076-276-6006

東京営業所
Tel.03-5767-6160　Fax.03-5767-6170

北関東営業所
Tel.048-826-2227　Fax.048-826-2228

名古屋営業所
Tel.052-746-3041　Fax.052-249-8843

大阪営業所
Tel.06-6341-8515　Fax.06-6341-8519

広島営業所
Tel.082-504-6605　Fax.082-504-6627

九州営業所
Tel.092-262-7886　Fax.092-262-7864

富山営業所
Tel.076-422-1887　Fax.076-491-2850

福井営業所
Tel.0776-21-5232　Fax.0776-21-1758

技術相談窓口
フリーコール　0120-929-299
Tel.076-274-5130　Fax.076-274-5208

富士電機株式会社

www.fujielectric.co.jp

本社	Tel.03-5435-7009	〒141-0032	東京都品川区大崎一丁目11番2号（ゲートシティ大崎イーストタワー）
北関東支店	Tel.048-834-3136	〒330-0071	埼玉県さいたま市浦和区上木崎二丁目11番21号
東関東支店	Tel.048-266-7621	〒260-0843	千葉県千葉市中央区末広四丁目20番1号
北海道支社	Tel.011-271-7232	〒060-0031	北海道札幌市中央区北一条東二丁目5番地2号（札幌泉第一ビル）
東北支社	Tel.022-225-5356	〒980-0011	宮城県仙台市青葉区上杉三丁目3番30号
北陸支社	Tel.076-441-1236	〒930-0004	富山県富山市桜橋通3番1号（富山電気ビル）
中部支社	Tel.052-746-1014	〒460-0007	愛知県名古屋市中区新栄一丁目5番8号（広小路アクアプレイス）
関西支社	Tel.06-6455-3833	〒553-0002	大阪府大阪市福島区鷺洲一丁目11番19号（富士電機大阪ビル）
中国支社	Tel.082-247-4240	〒730-0022	広島県広島市中区銀山町14番18号
四国支社	Tel.087-851-9101	〒760-0017	香川県高松市番町一丁目6番8号（高松興銀ビル）
九州支社	Tel.092-262-7808	〒812-0025	福岡県福岡市博多区店屋町5番18号（博多NSビル）
沖縄支社	Tel.098-862-8625	〒900-0004	沖縄県那覇市銘苅二丁目4番51号（ジェイツービル）

販売店

※ 仕様・デザインは変更することがあります。　※ 画面はハメ込み合成です。　※ 掲載した製品の色は、印刷のため実際と多少異なる場合があります。　※ Windowsは、米国マイクロソフト社の米国およびその他の国における登録商標です。　※ その他の社名および製品名は各社の商標または登録商標です。　※ この印刷物は環境に配慮した植物性大豆油インキを使用しております。　※ 希望小売価格はすべて税別です。

VEGETABLE OIL INK
植物油インキを使用しています

9031NJ4

15020100000